取扱説明書（スズキ編）

もくじ

ご使用になる前に 2

はじめに 3

安全にご利用になるために 4

対応システムと診断機能 6

対応車種一覧 8

診断コネクタ取り付け位置 13

診断の準備 14

車両と接続します 15

電源のON/OFF 17

車種、システムを選択します 19

診断機能 25

自己診断機能 26

データ表示機能 29

保存データ表示機能 47

アクティブテスト機能 58

作業サポート機能 62

識別情報表示機能 66

ご使用になる前に

はじめに……P3
安全にご利用になるために ……P4
対応システムと機能……P6
対応車種一覧……P8
診断コネクタ取り付け位置……P13

はじめに

ご使用になる前に

本取扱説明書では、スズキ車の診断方法に関してご説明させていただきます。

ご使用の前に本取扱説明書をよくお読みいただき、正しく安全にお使いください。

株式会社インターサポート

安全にご利用になるために

ご使用になる前に

■ 本製品を安全にお使いいただくために、お使いになる前に、必ず本取扱説明書ならびに添付のその他の取扱説明書を必ずお読みください。

■ 本取扱説明書および添付のその他の取扱説明書では、人に対する危害や財産への損傷を未然に防止するために、危険を伴う操作、お取扱について、次の記号で警告または、注意しています。内容をよくご理解の上で本文をお読みください。

警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定されます。

注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が負傷を負う可能性、物的損害の発生が想定される内容を示しています。

本製品を安全にお使いいただくために以下の内容をお守りください。

以下に述べられている警告や他の案内を無視した事が原因となる製品の損害や、被害などに関しては、当社は一切責任を負いません。

警告

- 走行状態でご使用になる場合には、必ず運転者、操作者の2人でご使用ください。操作に気を取られて事故につながる恐れがあります。
- アクティブテストはスズキのサービスマニュアルにより各システムの駆動システム、制御内容を十分に理解した上で行ってください。使用方法を間違えると、車両に悪影響をおよぼし事故発生の原因となる恐れがあります。
- アクティブテストは車両が正常な状態（ウォーニングランプ消灯時、故障未検出時）および、車両停止状態（パーキングブレーキをかけて、輪留めをする）で実行してください。

注意

- スズキ車または、スズキ製造のOEM車以外に使用しないでください。

対応システムと診断機能

ご使用になる前に

対応システムと、診断機能の関係は以下の通りです。

	自己診断	データ表示	アクティブテスト	作業サポート	識別情報表示
EPI(Engine･AT)	●	●	●	●	●
AT(CVT)	●	●	●	●	●
ABS(VST･ESP)	●	●	●	●	●
EPS	●	●	―	●	●
エアバッグ	●	●	―	●	●
エアコン	●	●	―	―	●
BCM	●	●	●	―	●
EMCD	●	●	―	―	●
4WD	●	●	―	―	●
キーレススタート	●	―	―	―	●
メータ	●	●	●	―	●
アクティブクルーズ	●	―	―	―	●
イモビライザ	●	●	―	●	●

EPI(Engine･AT) ： EPIがエンジンの制御システムです。エンジンとATの制御コントローラが一体の場合、EPI･ATシステムであるとみなします。

AT(CVT) ： ATの制御システムです。CVTもATシステムに含まれます。

ABS(VST/ESP) ： アンチロックブレーキシステムです。VST制御、ESP制御もABSシステムに含まれます。

ESP ： 電動パワーステアリングシステムです。

エアバッグ ： SRSエアバッグ＆シートベルトプリテンショナシステムです。

エアコン ： オートエアコンコントローラで制御を行うエアコンシステムに対応します。

BCM ： ボデーエレクトリカルコントロールシステムです。

EMCD ： エレクトロマグネティックコントロールデバイス4WDシステムです。

4WD ： 4WDシステムです。

キーレススタート ： 機械的な鍵を使用せずに車両のドアの施錠/開錠、エンジン始動が可能なシステムです。

メータ ： メータの制御システムです。

アクティブクルーズ ： 先行車との距離をミリ波レーダーで測定、自動的に加速・減速するシステムです。（車間距離維持システム）

イモビライザ ： イモビライザシステムです。

対応車種一覧

ご使用になる前に

車種名	車両型式	エンジン型式	対応年式	
			西暦	和暦
Kei･ﾗﾋﾟｭﾀ	HN11S･HP11S	F6A(ﾀｰﾎﾞ)	'98.10～'01.03	H10.10～H13.03
	HN12S･HP12S	F6A(ﾀｰﾎﾞ)	'01.04～'01.10	H13.04～H13.10
	HN21S･HP21S	K6A(N･A)	'98.10～'01.03	H10.10～H13.03
		K6A(N･A) VVT	'00.10～'01.03	H12.10～H13.03
		K6A(ﾀｰﾎﾞ)	'98.10～'01.03	H10.10～H13.03
	HN22S･HP22S	K6A(M ﾀｰﾎﾞ)	'01.11～'09.08	H13.11～H21.08
		K6A(N･A) VVT	'01.04～'09.08	H13.04～H21.08
		K6A(ﾀｰﾎﾞ)	'01.04～'09.08	H13.04～H21.08
MR ﾜｺﾞﾝ･ﾓｺ	MF21S･MG21S	K6A(M ﾀｰﾎﾞ)	'01.11～'05.12	H13.11～H17.12
		K6A(N･A) VVT	'01.11～'05.12	H13.11～H17.12
		K6A(S ﾀｰﾎﾞ)	'04.02～'05.12	H16.02～H17.12
		K6A(ﾀｰﾎﾞ)	'02.06～'04.01	H14.06～H16.01
	MF22S･MG22S	K6A(M ﾀｰﾎﾞ)	'06.01～'10.02	H18.01～H22.12
		K6A(N･A) VVT	'06.01～'10.02	H18.01～H22.12
	MF33S･MG33S	R06A(N･A) VVT	'11.01～	H23.01～
		R06A(ﾀｰﾎﾞ) VVT	'11.01～	H23.01～
SX4	YA11S	M15A(N･A) VVT	'06.07～	H18.07～
	YA41S	J20A(N･A)	'06.07～'09.04	H18.07～H21.04
	YB11S	M15A(N･A) VVT	'06.07～	H18.07～
	YB41S	J20A(N･A)	'06.07～'09.04	H18.07～H21.04
SX4 ｾﾀﾞﾝ	YC11S	M15A(N･A) VVT	'07.07～	H19.07～
X-90	LB11S	G16A(N･A)	'95.10～'98.12	H07.10～H10.12
ｱﾙﾄ･ｷｬﾛﾙ･ﾋﾟﾉ	HA12S･HB12S	F6A(N･A)	'98.10～'00.11	H10.10～H12.11
		F6A(ﾀｰﾎﾞ)	'98.10～'00.11	H10.10～H12.11
	HA12V	F6A(N･A)	'99.12～'02.03	H10.12～H14.03
	HA22S･HB22S	K6A(N･A)	'98.10～'99.09	H10.10～H11.09
		K6A(N･A) VVT	'99.10～'02.11	H11.10～H14.11
		K6A(N･A) ﾘｰﾝﾊﾞｰﾝ	'98.10～'02.11	H10.10～H14.11
	HA23S･HB23S	K6A(N･A)	'00.12～'04.08	H12.12～H16.08
		K6A(N･A) VVT	'00.12～'04.08	H12.12～H16.08
	HA23V	K6A(N･A)	'00.12～'04.08	H12.12～H16.08
		K6A(N･A) VVT	'00.12～'04.08	H12.12～H16.08
	HA24S･HB24S･HC24S	K6A(N･A)	'04.09～'09.11	H16.09～H21.11
	HA24V	K6A(N･A)	'04.09～'09.11	H16.09～H21.11
	HA25S･HB25S	K6A(N･A) VVT	'09.12～	H21.12～

車種名	車両型式	エンジン型式	対応年式	
			西暦	和暦
ｱﾙﾄ･ｷｬﾛﾙ･ﾋﾟﾉ	HA25V	K6A(N･A) VVT	'09.12～	H21.12～
	HA35S･HB35S	R06A(N･A) VVT	'09.12～	H21.12～
ｱﾙﾄﾗﾊﾟﾝ･ｽﾋﾟｱｰﾉ	HE21S･HF21S	K6A(Mﾀｰﾎﾞ)	'02.01～'08.10	H14.01～H20.10
		K6A(N･A) VVT	'02.01～'08.10	H14.01～H20.10
		K6A(Sﾀｰﾎﾞ)	'04.10～'08.10	H16.10～H20.10
		K6A(ﾀｰﾎﾞ)	'03.09～'04.09	H15.09～H16.09
	HE22S	K6A(Mﾀｰﾎﾞ)	'08.11～	H20.11～
		K6A(N･A) VVT	'08.11～	H20.11～
		K6A(N･A) VVT 電子ｽﾛｯﾄﾙ	'08.11～	H20.11～
ｱﾙﾄﾜｰｸｽ	HA12S	F6A(ﾀｰﾎﾞ)	'98.10～'00.12	H10.10～H12.12
	HA22S	K6A(ﾀｰﾎﾞ)	'98.10～'00.12	H10.10～H12.12
		K6A(ﾀｰﾎﾞ) VVT	'98.10～'00.12	H10.10～H12.12
ｴｽｸｰﾄﾞ･ﾌﾟﾛｼｰﾄﾞﾚﾊﾞﾝﾃ	TA01R	G16A(N･A)	'96.02～'97.10	H08.02～H09.10
	TA01W	G16A(N･A)	'96.02～'97.10	H08.02～H09.10
	TA02W	G16A(N･A)	'97.11～'02.10	H09.11～H14.10
	TA11W･TF11W	H20A(N･A)	'96.02～'96.09	H08.02～H08.09
	TA51W･TF51W	J20A(N･A)	'96.10～'97.10	H08.10～H09.10
	TA52W･TF52W	J20A(N･A)	'97.11～'00.03	H09.11～H12.03
	TA74W	M16A(N･A)	'05.05～'08.05	H17.05～H20.05
	TD01W	G16A(N･A)	'96.02～'97.10	H08.02～H09.10
	TD02W	G16A(N･A)	'97.11～'00.03	H09.11～H12.03
	TD11W･TJ11W	H20A(N･A)	'96.02～'96.09	H08.02～H08.09
	TD32W･TJ32W	RF(ﾀｰﾎﾞ)	'97.11～'00.03	H09.11～H12.03
	TD51W･TJ51W	J20A(N･A)	'96.02～'97.10	H08.02～H09.10
	TD54W	J20A(N･A)	'97.11～'00.03	H09.11～H12.03
	TD61W･TJ61W	H25A(N･A)	'96.10～'97.10	H08.10～H09.10
	TD62W･TJ62W	H25A(N･A)	'97.11～'03.05	H09.11～H12.03
	TD94W	H27A(N･A)	'05.05～'08.05	H17.05～H20.05
	TDA4W	J24B(N･A)	'08.06～	H20.06～
	TDB4W	N32A(N･A)	'08.06～'12.06	H20.06～H24.06
	TL52W	J20A(N･A)	'00.04～'05.04	H12.04～H17.04
ｴｳﾞﾘｲ･ｽｸﾗﾑ	DA52V･DG52V	F6A(N･A)	'99.01～'01.08	H11.01～H13.08
		F6A(ﾀｰﾎﾞ)	'99.01～'01.08	H11.01～H13.08
	DA52V 改	F6A(N･A) CNG	'99.11～'01.08	H11.11～H13.08
	DA62V･DG62V	K6A(N･A)	'01.09～'05.07	H13.09～H17.07
		K6A(ﾀｰﾎﾞ)	'01.09～'05.07	H13.09～H17.07
	DA62V 改	F6A(N･A) CNG	'01.11～	H13.11～
	DA64V･DG64V	K6A(N･A)	'05.08～	H17.08～

車種名	車両型式	エンジン型式	対応年式	
			西暦	和暦
ｴｳﾞﾘｲ･ｽｸﾗﾑ	DA64V･DG64V	K6A(ﾀｰﾎﾞ)	'05.08～	H17.08～
	DB52V･DH52V	F6A(N･A)	'99.01～'01.08	H11.01～H13.08
		F6A(ﾀｰﾎﾞ)	'99.01～'01.08	H11.01～H13.08
	DB52V 改	F6A(N･A) CNG	'99.11～'01.08	H11.11～H13.08
ｴｳﾞﾘｲﾌﾟﾗｽ	DA32W	G13B(N･A)	'99.06～'01.05	H11.06～H13.05
ｴｳﾞﾘｲﾗﾝﾃﾞｨ	DA32W	G13B(N･A)	'01.05～'05.07	H13.05～H17.07
ｴﾌﾞﾘｲﾜｺﾞﾝ･ｽｸﾗﾑﾜｺﾞﾝ	DA52W･DG52W	F6A(ﾀｰﾎﾞ)	'99.06～'01.08	H11.06～H13.08
	DA62W･DG62W	K6A(N･A)	'01.09～'05.07	H13.09～H17.07
		F6A(ﾀｰﾎﾞ)	'01.09～'05.07	H13.09～H17.07
	DA64W･DG64W	K6A(N･A)	'05.08～'10.04	H17.08～H22.04
		F6A(ﾀｰﾎﾞ)	'05.08～	H17.08～
ｴﾘｵ	RB21S	M15A(N･A) VVT	'01.01～'06.05	H13.01～H18.05
	RD51S	M18A(N･A) VVT	'02.01～'06.05	H14.01～H18.05
ｴﾘｵｾﾀﾞﾝ	RA21S	M15A(N･A) VVT	'01.11～'07.03	H13.11～H19.03
	RC51S	M18A(N･A) VVT	'01.11～'07.03	H13.11～H19.03
ｶﾙﾀｽ	GA11S	G13B(N･A)	'98.05～'99.08	H10.05～H11.08
	GB31S	G16A(N･A)	'98.05～'99.08	H10.05～H11.08
ｶﾙﾀｽｸﾚｾﾝﾄ	GA11S	G13B(N･A)	'96.02～'98.04	H08.02～H10.04
	GB31S	G16A(N･A)	'96.02～'98.04	H08.02～H10.04
ｶﾙﾀｽｸﾚｾﾝﾄｾﾀﾞﾝ	GC21S	G15A(N･A)	'96.02～'01.10	H08.02～H13.10
	GD31S	G16A(N･A)	'96.02～'01.10	H08.02～H13.10
ｶﾙﾀｽｸﾚｾﾝﾄﾜｺﾞﾝ	GC21W	G15A(N･A)	'96.02～'02.07	H08.02～H14.07
	GC41W	J18A(N･A)	'96.02～'98.04	H08.02～H10.04
	GD31W	G16A(N･A)	'96.02～'98.04	H08.02～H10.04
ｶﾙﾀｽｾﾀﾞﾝ	GC21S	G15A(N･A)	'98.05～'01.11	H10.05～H13.11
	GD31S	G16A(N･A)	'98.05～'01.11	H10.05～H13.11
ｶﾙﾀｽﾜｺﾞﾝ	GC21W	G15A(N･A)	'98.05～'02.08	H10.05～H14.08
	GC41W	J18A(N･A)	'98.05～'02.08	H10.05～H14.08
	GD31W	G16A(N･A)	'98.05～'02.08	H10.05～H14.08
ｷｻﾞｼ	RE91S	J24B(N･A) VVT	'09.10～	H21.10～
	RF91S	J24B(N･A) VVT	'09.10～	H21.10～
ｷｬﾘｲ･ｽｸﾗﾑﾄﾗｯｸ	DA52T･DG52T	F6A(N･A)	'99.01～'02.04	H11.01～H14.04
		F6A(ﾀｰﾎﾞ)	'99.01～'00.04	H11.01～H12.04
	DA63T･DG63T	K6A(N･A)	'02.05～	H14.05～
	DA65T･DG65T	K6A(N･A)	'05.08～	H17.08～
	DB52T･DH52T	F6A(N･A)	'99.01～'02.04	H11.01～H14.04
		F6A(ﾀｰﾎﾞ)	'99.01～'00.04	H11.01～H12.04
ｸﾞﾗﾝﾄﾞｴｽｸｰﾄﾞ	TX92W	H27A(N･A)	'00.12～'05.04	H12.12～H17.04
ｼﾎﾞﾚｰ MW	ME34S	M13A(N･A) VVT	'01.01～	H13.01～
	ME63S	K10A(N･A)	'00.09～'02.12	H12.09～H14.12
	ME63S	K10A(ﾀｰﾎﾞ)	'00.09～'02.12	H12.09～H14.12
	ME64S	K10A(N･A)	'01.01～'02.12	H13.01～H14.12
	ME64S	K10A(ﾀｰﾎﾞ)	'01.01～'02.12	H13.01～H14.12
ｼﾎﾞﾚｰｸﾙｰｽﾞ	HR51S	M13A(N･A) VVT	'01.01～'03.10	H13.01～H15.10

車種名	車両型式	エンジン型式	対応年式	
			西暦	和暦
ｼﾎﾞﾚｰｸﾙｰｽﾞ	HR52S	M13A(N･A) VVT	'03.11～'08.07	H15.11～H20.07
	HR81S	M15A(N･A) VVT	'01.01～'03.10	H13.01～H15.10
	HR82S	M15A(N･A) VVT	'03.11～'08.07	H15.11～H20.07
ｼﾞﾑﾆｰ･AZ ｵﾌﾛｰﾄﾞ	JB23W･JM23W	K6A(ﾀｰﾎﾞ)	'98.10～	H10.10～
ｼﾞﾑﾆｰｼｴﾗ	JB43W	M13A(N･A) VVT	'02.01～	H14.01～
ｼﾞﾑﾆｰﾜｲﾄﾞ	JB33W	G13B(N･A)	'98.01～'00.03	H10.01～H12.03
	JB43W	M13A(N･A) VVT	'00.04～'01.12	H12.04～H13.12
ｽｲﾌﾄ	HT51S	M13A(N･A) VVT	'00.01～'04.10	H12.01～H16.10
	HT81S	M15A(N･A) VVT	'03.06～'04.10	H15.06～H16.10
	ZC11S	M13A(N･A) VVT	'04.11～'10.08	H16.11～H22.08
	ZC21S	M15A(N･A) VVT	'04.11～'09.04	H16.11～H21.04
	ZC31S	M16A(N･A) VVT	'05.09～'10.08	H17.09～H2208
	ZC32S	M16A(N･A) VVT	'10.09～	H22.09～
	ZC71S	K12B(N･A) VVT	'07.05～'10.08	H19.05～H22.08
	ZC72S	K12B(N･A) VVT	'10.09～	H22.09～
	ZD11S	M13A(N･A) VVT	'04.11～'10.08	H16.11～H22.08
	ZD21S	M15A(N･A) VVT	'04.11～'09.04	H16.11～H21.04
	ZD72S	M15A(N･A) VVT	'10.09～	H22.09～
ｽﾌﾟﾗｯｼｭ	XB32S	K12B(N･A) VVT	'08.10～	H20.10～
ｾﾙﾎﾞ	HG21S	K6A(DI ﾀｰﾎﾞ)	'07.10～'11.01	H19.10～H23.01
		K6A(M ﾀｰﾎﾞ)	'06.11～'11.01	H18.11～H23.01
		K6A(N･A) VVT	'06.11～'11.01	H18.11～H23.01
ｿﾘｵ･ﾃﾞﾘｶ D2	MA15S･MB15S	K12B(N･A) VVT	'11.01～	H23.01～
	MA34S	M13(N･A) VVT	'05.08～'10.12	H17.08～H22.12
ﾂｲﾝ	EC22S	K6A(N･A)	'03.01～'03.12	H15.01～H15.12
ﾊﾟﾚｯﾄ･ﾙｰｸｽ	MK21S･ML21S	K6A(N･A) VVT	'08.01～	H20.01～
		K6A(M ﾀｰﾎﾞ) VVT	'08.01～	H20.01～
ﾗﾝﾃﾞｨ ※2	SC25	MR20	'09.01～'10.11	H21.01～H22.11
		MR20DE	'07.01～'08.12	H19.01～H20.12
	SC26	MR20	'10.12～	H22.12～
	SNC25	MR20	'09.01～'10.11	H21.01～H22.11
		MR20DE	'07.01～'08.12	H19.01～H20.12
	SNC26	MR20	'10.12～	H22.12～
ﾜｺﾞﾝ R･AZ ﾜｺﾞﾝ	MC11S･MD11S	F6A(N･A)	'98.10～'00.11	H10.10～H12.11
		F6A(ﾀｰﾎﾞ)	'98.10～'00.11	H10.10～H12.11
	MC11S 改	F6A(N･A) CNG	'99.07～'01.03	H11.07～H13.03
	MC12S･MD12S	F6A(ﾀｰﾎﾞ)	'00.12～'01.10	H12.12～H13.10
	MC21S･MD21S	K6A(N･A)	'98.10～'00.11	H10.10～H12.11
		K6A(N･A) VVT	'98.10～'00.11	H10.10～H12.11
		K6A(ﾀｰﾎﾞ)	'98.10～'00.11	H10.10～H12.11
	MC22S･MD22S	K6A(M ﾀｰﾎﾞ)	'01.11～'03.08	H13.11～H15.08
		K6A(N･A) VVT	'00.12～'03.08	H12.12～H15.08
		K6A(ﾀｰﾎﾞ)	'00.12～'03.08	H12.12～H15.08
	MC22S 改	K6A(N･A) VVT CNG	'01.03～'03.06	H13.03～H15.06

車種名	車両型式	エンジン型式	対応年式	
			西暦	和暦
ﾜｺﾞﾝ R･AZ ﾜｺﾞﾝ	MH21S･MJ21S	K6A(DI ﾀｰﾎﾞ)	'03.09～'07.04	H15.09～H19.04
		K6A(M ﾀｰﾎﾞ)	'03.09～'07.04	H15.09～H19.04
		K6A(N･A) VVT	'03.09～'07.04	H15.09～H19.04
		K6A(S ﾀｰﾎﾞ)	'03.09～'07.04	H15.09～H19.04
	MH21S 改	K6A(N･A) VVT CNG	'04.04～'07.04	H16.04～H19.04
	MH22S･MJ22S	K6A(DI ﾀｰﾎﾞ)	'07.01～'08.08	H19.01～H20.08
		K6A(M ﾀｰﾎﾞ)	'07.01～'08.08	H19.01～H20.08
		K6A(N･A)	'07.01～'08.08	H19.01～H20.08
	MH23S･MJ23S	K6A(N･A) VVT	'08.08～'12.08	H20.08～H24.08
		K6A(N･A) VVT 電子ｽﾛｯﾄﾙ	'08.08～'12.08	H20.08～H24.08
		K6A(ﾀｰﾎﾞ)	'08.08～'12.08	H20.08～H24.08
ﾜｺﾞﾝ R ｿﾘｵ	MA34S	M12(N･A) VVT	'00.11～'05.07	H12.11～H17.07
	MA64S	K10A(N･A) VVT	'00.11～'05.07	H12.11～H17.07
ﾜｺﾞﾝ R ﾌﾟﾗｽ	MA63S	K10A(N･A) VVT	'99.05～'00.10	H11.05～H12.10
		K10A(ﾀｰﾎﾞ) VVT	'99.05～'00.10	H11.05～H12.10
ﾜｺﾞﾝ R ﾜｲﾄﾞ	MA61S	K10A(N･A) VVT	'97.02～'99.04	H09.02～H11.04
		K10A(ﾀｰﾎﾞ) VVT	'97.02～'99.04	H09.02～H11.04
	MB61S	K10A(N･A) VVT	'97.02～'99.04	H09.02～H11.04
		K10A(ﾀｰﾎﾞ) VVT	'97.02～'99.04	H09.02～H11.04

※1 ・ で区切られた車種、車両型式はOEM先のメーカの車種名、車両型式を示します。
※2 日産OEM車になります。日産の車種名、車両型式を選択して診断してください。

※注意と補足※

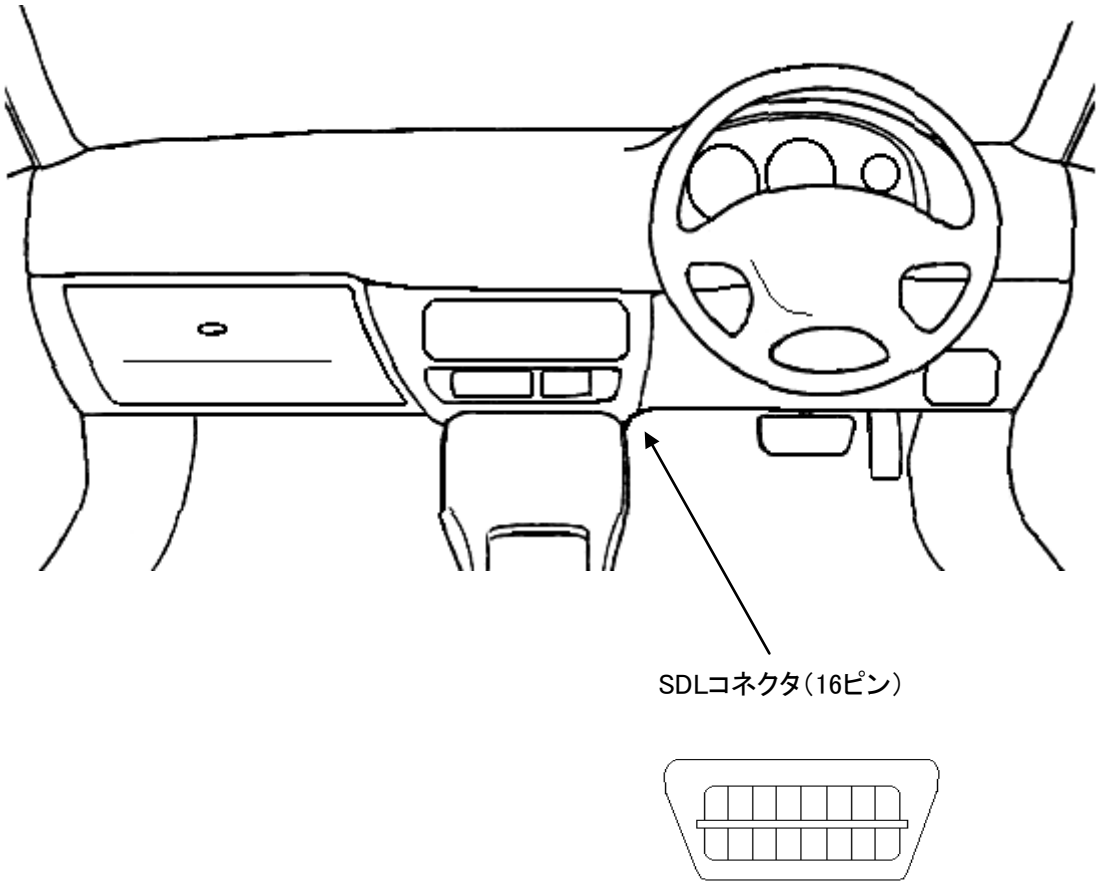
- スズキの対応車種はEPI(Engeine･AT)の対応により設定されています。
- EPI(Engeine･AT)が対応していても他のシステムが対応していない場合があります。
- 対応表の年式はあくまで目安であり、対応年式内の車両でも対応していない場合があります。

診断コネクタ取り付け位置

ご使用になる前に

SDLコネクタ（OBD16ピン）はインストルメントパネル下になります。

取り付け例は以下になります。参考にしてください。



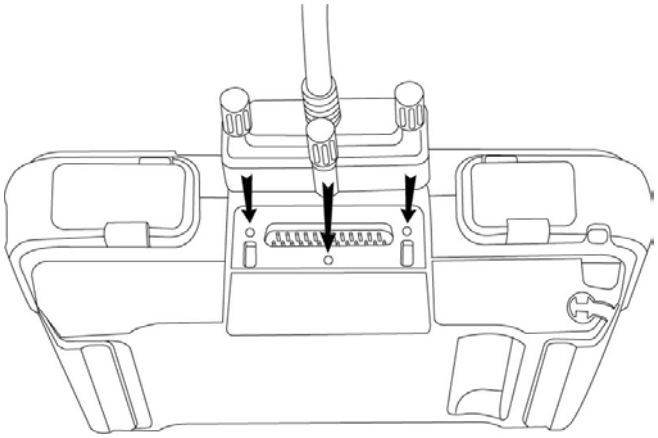
診断の準備

車両と接続します……P15
電源のON/OFF……P17
車種、システムを選択します……P19

車両と接続します

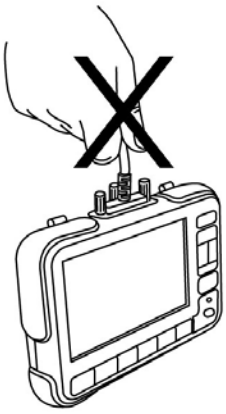
診断の準備

1）G-scanのDLCコネクタ部にDLCメインケーブルを接続し、3箇所のネジをしっかりと締め付けてください。



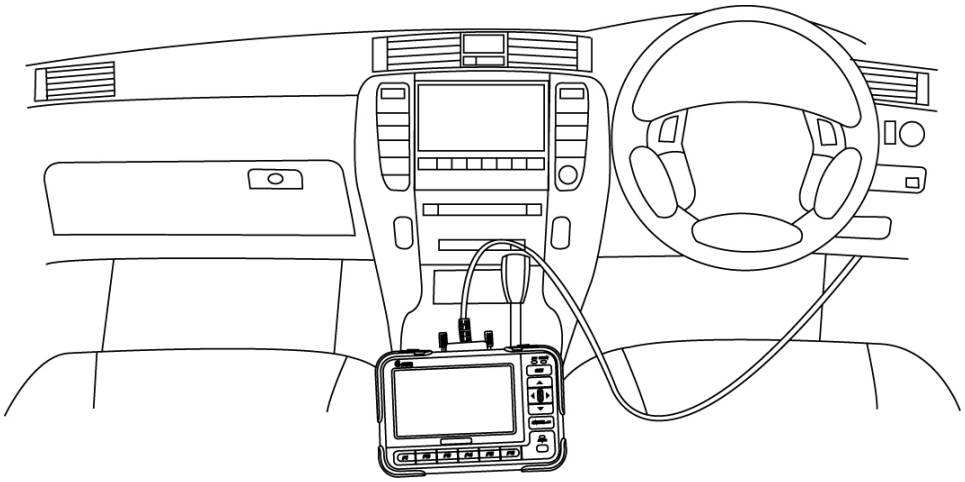
〈図：DLCメインケーブルの接続〉

⚠ 警告



DLCメインケーブルがG-scanに接続された状態で、DLCメインケーブルのみを持たないでください。

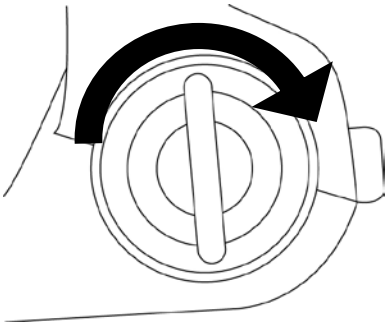
2) G-scan本体に接続したDLCメインケーブルのもう一端を車両の診断コネクタに接続します。



〈図:車両との接続〉

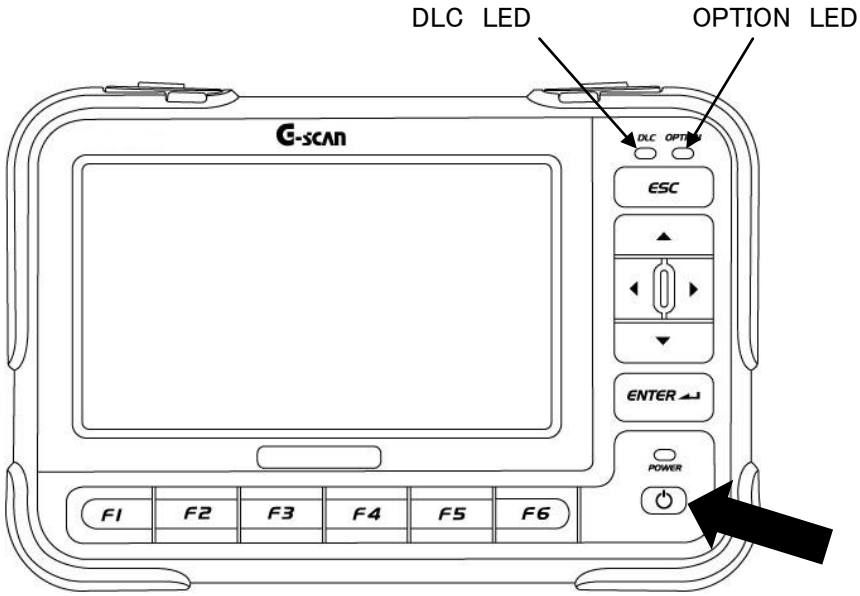
電源のON/OFF

1) 車両のIG SWをON、またはエンジンを始動します。



〈図:IG SW ONまたはエンジン始動〉

2) G-scan本体の電源ON/OFFボタンを約0.5秒長押ししてください。DLC LED、OPTION LEDがオレンジ色から緑色へと変わり、G-scanの電源がONします。

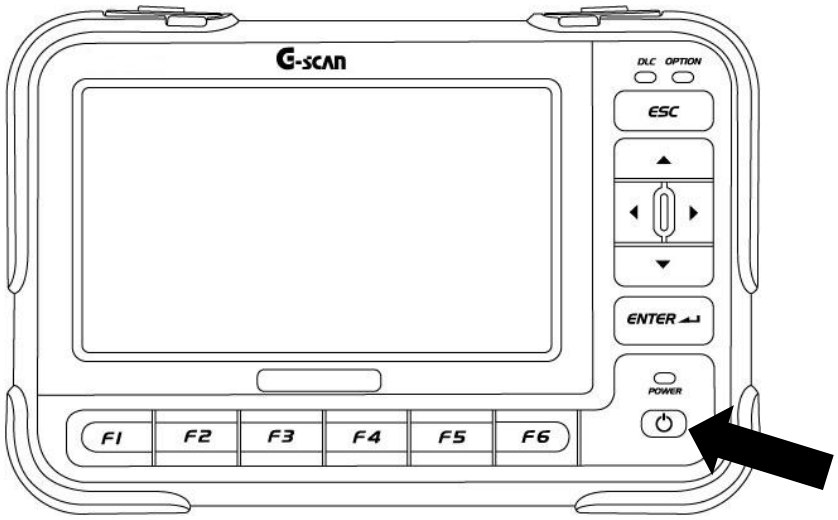


〈図:電源ON〉

3）G-scanが通常通り起動すると以下の画面が表示されます。

〈図：G-scanメイン画面〉

4）電源をOFFする場合は、上記のG-scanメイン画面を表示した状態で、電源ON/OFFボタンを約2.5秒長押ししてください。G-scanの電源がOFFします。



〈図：電源OFF〉

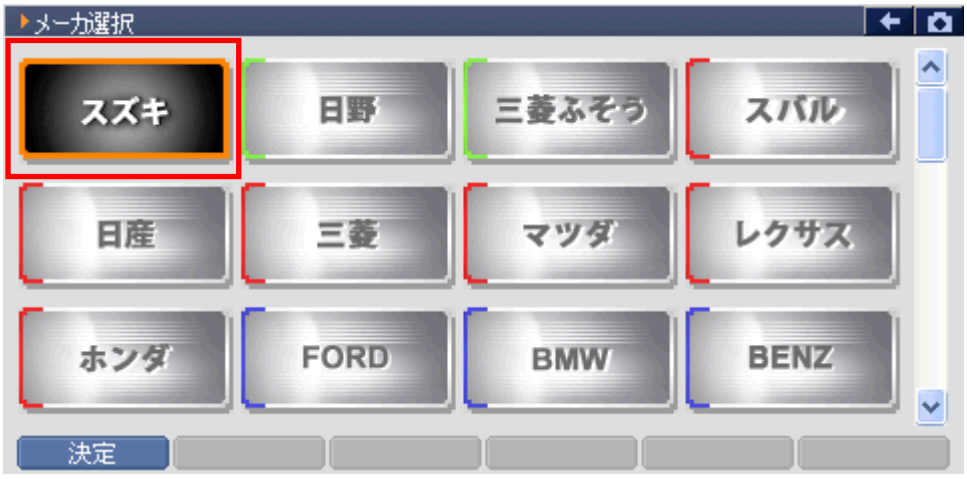
車種、システムを選択します

診断の準備

1）G-scanメイン画面において『車両診断』を選択して、ENTERボタンを押してください。

〈図：車両診断を選択〉

2）メーカ選択画面が表示されます。スズキを選択して、決定ボタンをタッチ、又はF1ボタンを押してください。



〈図：メーカ選択画面〉

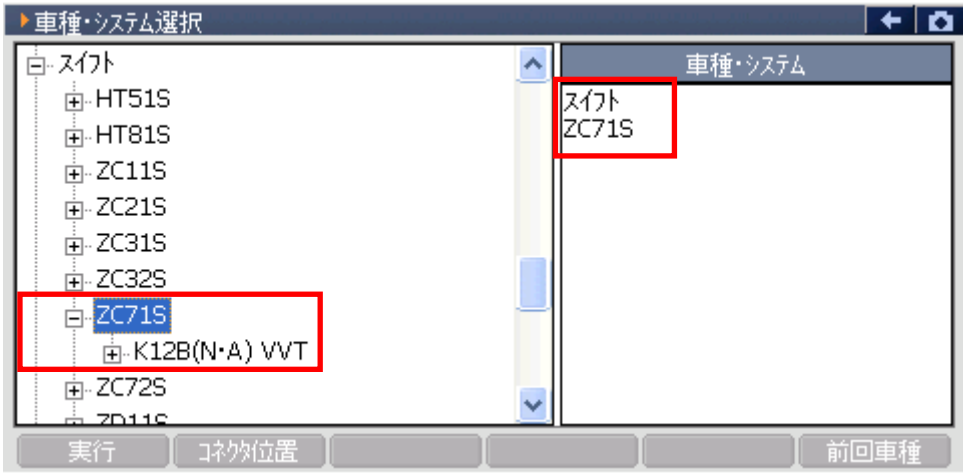
3）車種・システム選択画面が表示されます。

〈図：車種・システム選択画面〉

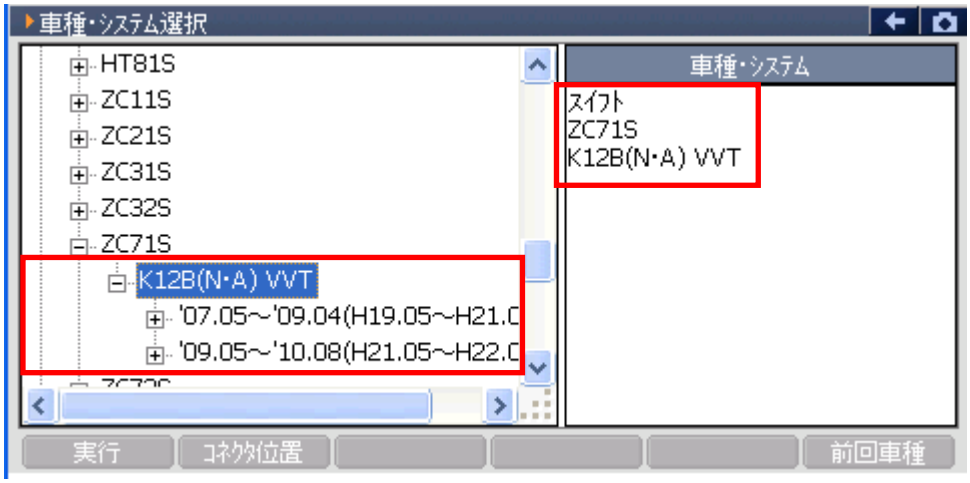
4）診断する車種名を選択して ENTER ボタンを押してください。車種名の下に型式が表示されます。

〈図：車種名の選択〉

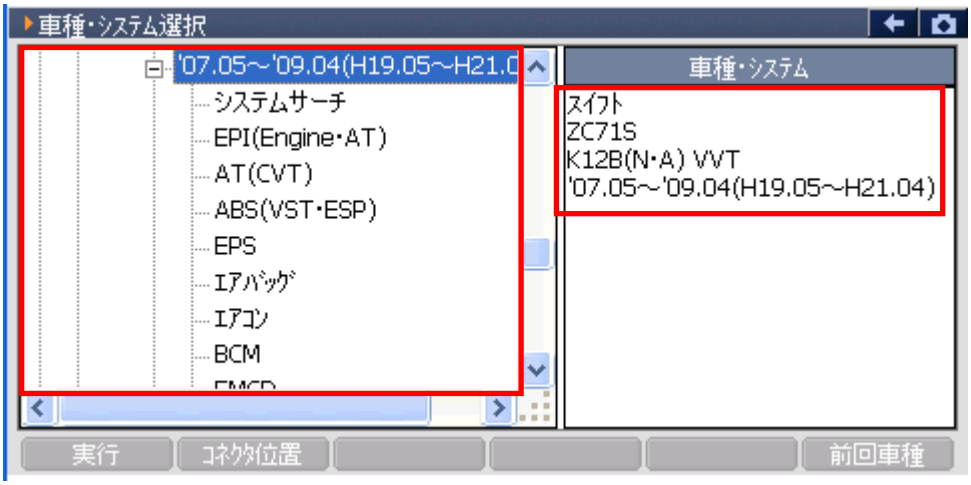
5）同様に、診断する車両の型式、エンジン型式、年式を選択してください。



〈図：型式の選択〉

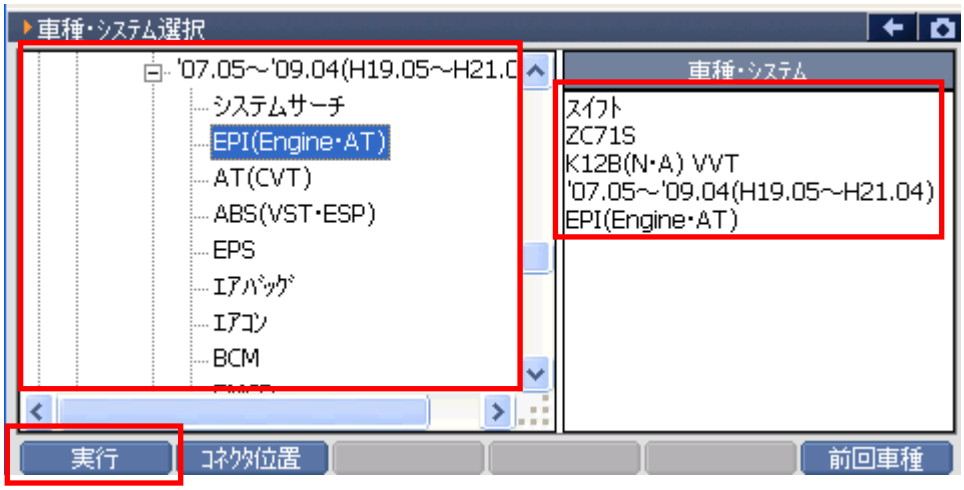


〈図：エンジン型式の選択〉



〈図：年式の選択〉

6）最後にシステムを選択します。診断するシステムを選択して 実行 ボタンをタッチ、又は F1 ボタンを押してください。



〈図：システムの選択〉

※注意と補足※

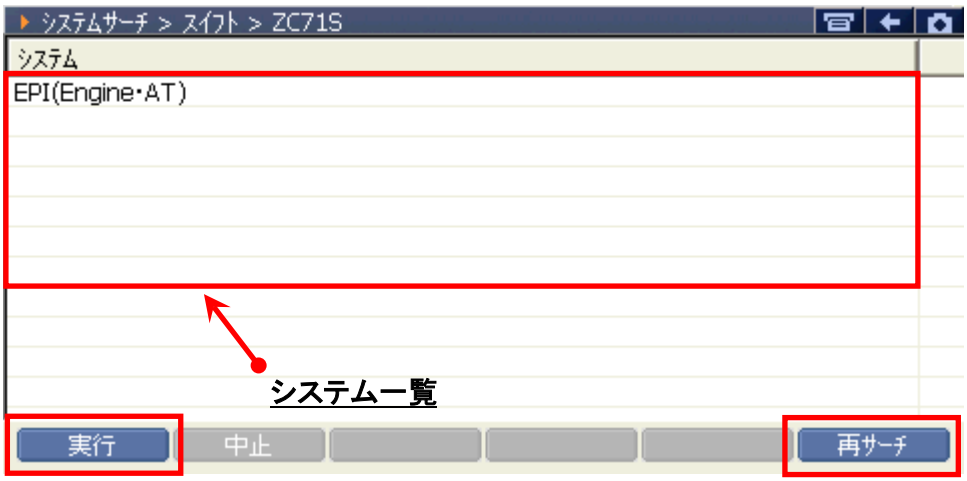
- 車種、システムの選択は正確に行ってください。正確に車種・システム選択が行われないと故障コード違いや、データ違い、通信異常の原因になります。
- 車種・システム選択画面で 前回車種 ボタンをタッチ、又は F6 ボタンを押すと、前回選択した車種、システムを自動で選択します。
- 診断車両が車種、システム選択画面に表示されないとき（対応車種より新しい車両の場合）には、車種名の選択肢の末尾にある「未対応新型車」を選択してください。少なくとも「自己診断」と「識別情報表示」は実行できるようになります。

・ システムサーチとは通信可能なシステムを検索する機能です。

システムサーチを実行すると、画面に通信可能なシステム一覧を表示します。

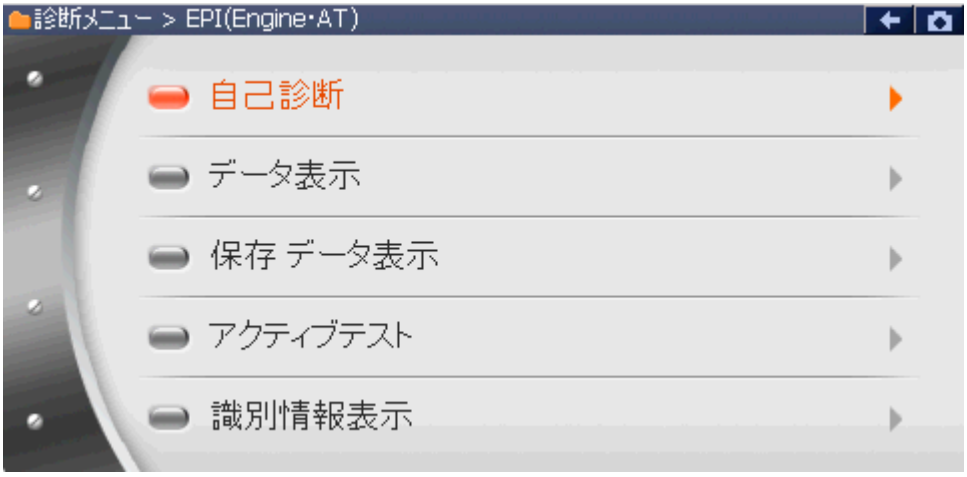
システム一覧から、システムを選択後 実行 ボタンをタッチ、又は F1 ボタンを押すと選択したシステムと通信が開始され、7)の診断メニューが表示されます。

再サーチ ボタンをタッチ、又は F6 ボタンを押すと再度システムサーチを行います。



〈図:システムサーチ画面〉

7）車種・システムの選択が正しく行われると診断メニューが表示されます。



〈図：診断メニュー画面〉

※注意と補足※

・ 上記の診断メニューはEPI（Engine/AT）を選択した例です。診断メニューに表示される診断機能は車種、システムによって異なります。

対応システムと機能の関係に関してはP6をご参照ください。

診断機能

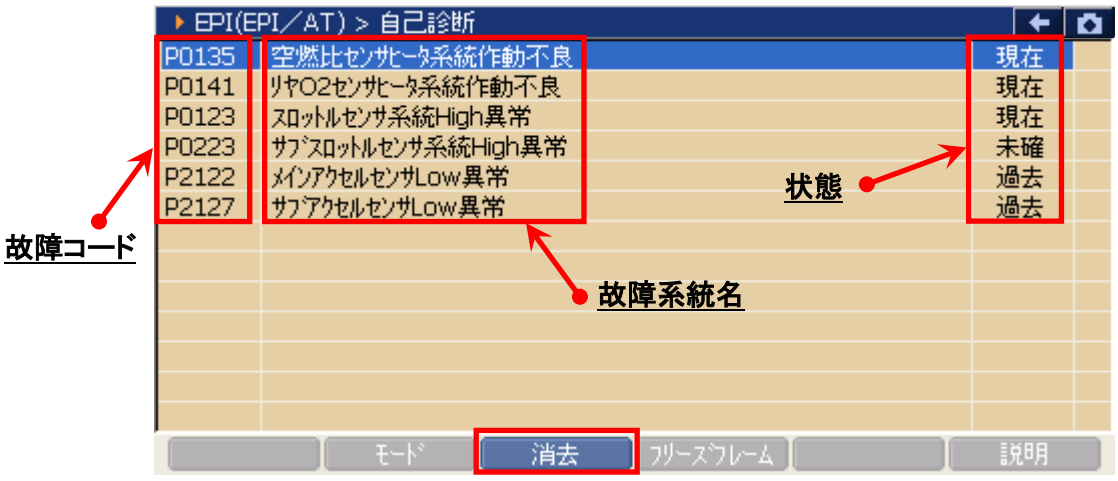
自己診断機能……P26
データ表示機能……P29
保存データ表示機能……P47
アクティブテスト機能……P58
作業サポート機能……P62
識別情報表示機能……P66

自己診断機能

1）診断メニューにおいて『自己診断』選択して、ENTER ボタンを押してください。

〈図：診断メニューにて自己診断を選択〉

2）自己診断画面が表示され、記憶された故障コードが表示されます。



〈図：自己診断画面〉

故障コード ： SAEコード（例：P0135）が表示されます。

故障系統名 ： 故障系統名が表示されます。
故障内容の詳細に関しては、スズキのサービスマニュアルをご参照ください。

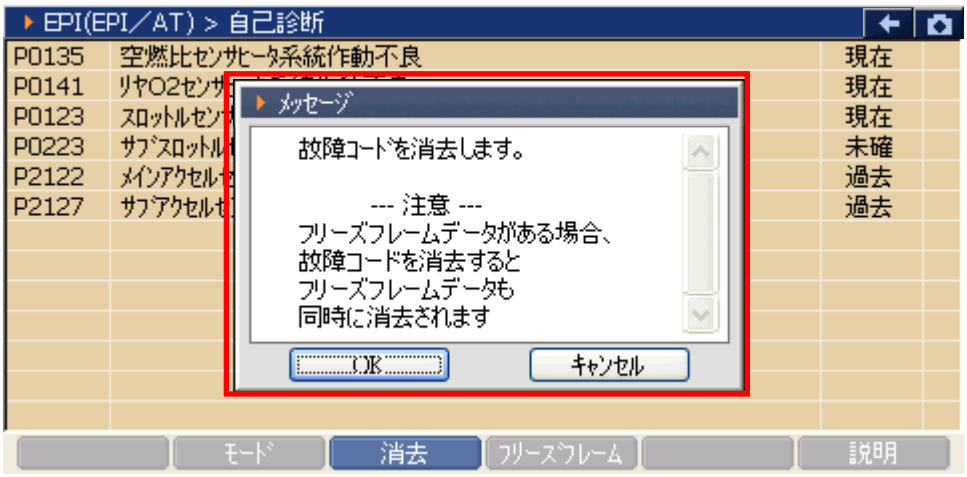
状態 ： 故障の検出状態を表示します。
「現在」 ：現在も故障コードを検出している状態を意味します。
「未確」 ：2トリップ連続検出法（誤診断防止のため、IG SWのOFF/ONをはさんだ2回の連続する走行で2回とも同じ故障が検出されないと故障と判断しない。）を使用した故障コードで、1回目の検出を意味します。
「過去」 ：過去に故障コードを検出したことを意味します。

自己診断記憶を消去します。【詳細はP28 3)を参照】

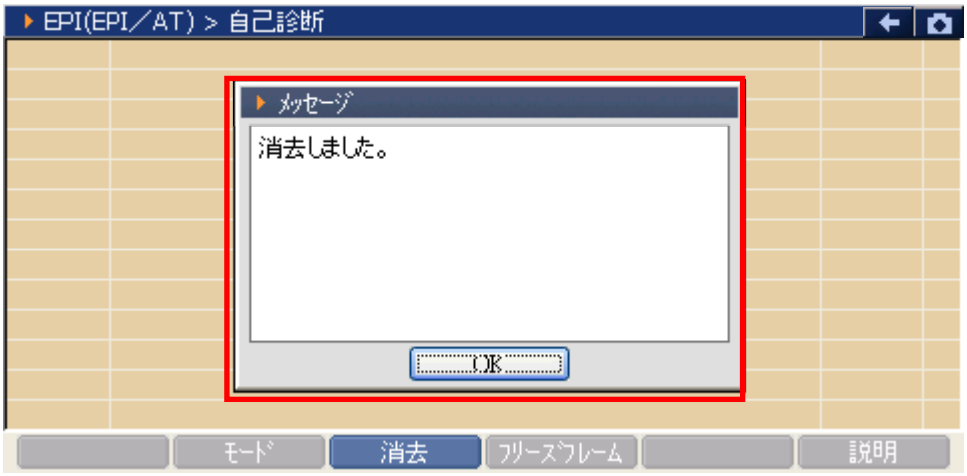
※注意と補足※

・ 車種、システム選択画面で「未対応新型車」を選択した場合、故障コードが意味する故障系統名が異なっている可能性があります。診断車両のサービスマニュアルの故障コード表で正確な故障系統名をご確認ください。尚、この場合は故障コードは正確に表示されます。

3） 消去 ボタンをタッチ、又は F3 ボタンを押すと故障コードを消去します。
以下の画面が表示されますので、 OK ボタンをタッチして故障コードを
消去してください。



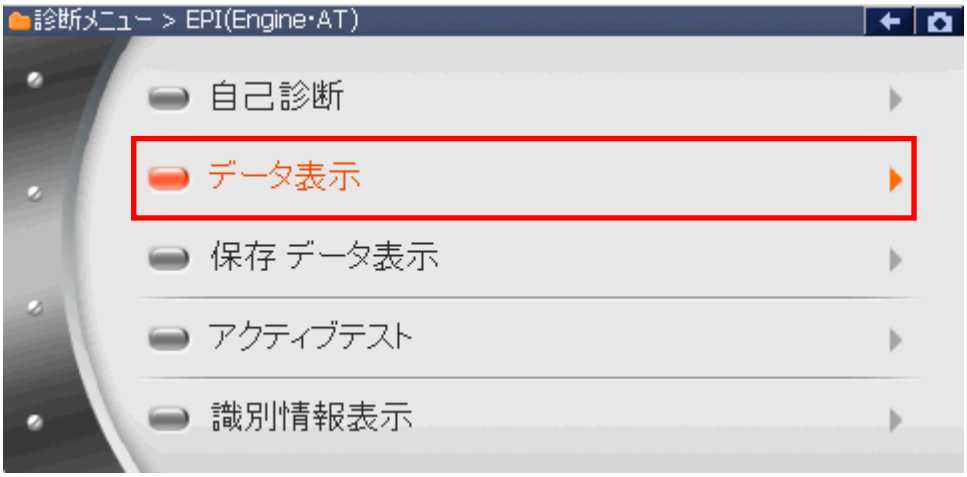
〈図：故障コードの消去〉



〈図：故障コードの消去完了〉

データ表示機能

1）診断メニューにおいて『データ表示』を選択して ENTER ボタンを押してください。

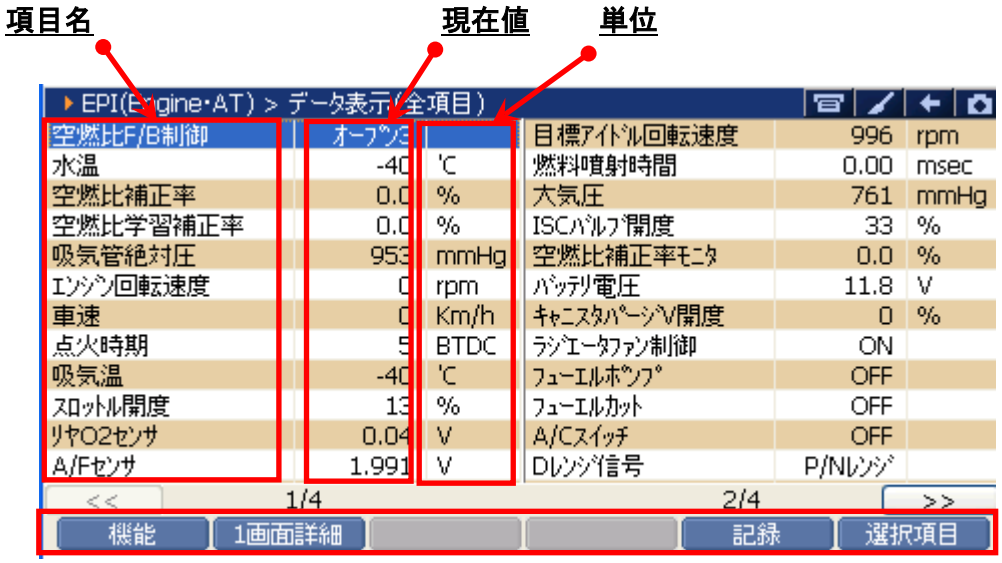


〈図：診断メニューにてデータ表示を選択〉

2）選択したシステムによっては、『表示システムの選択』画面が表示されますので、診断する車両に応じたシステムを選択し Ok ボタンを押してください。

〈図：表示システムの選択〉

3）データ表示画面が表示され、リアルタイムなデータが数値で表示されます。



〈図：データ表示画面〉

項目名 ： 項目名が表示されます。

現在値 ： 現在値が表示されます。

単位 ： 単位が表示されます。

<< 前のページを表示します。

>> 次のページを表示します。

機能 最大最小値のリセットを行います。【詳細はP33を参照】

1画面詳細 1画面表示に切替えます。【詳細はP31 4)を参照】

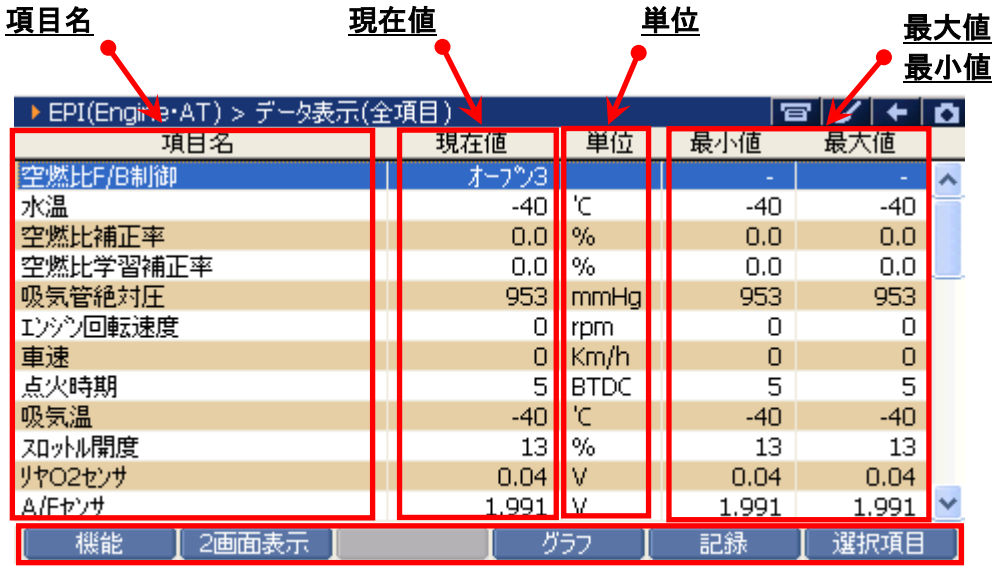
記録 データを記録します。【詳細はP38を参照】

選択項目 表示する項目を選択します。【詳細はP44を参照】

※注意と補足※

- 表示される項目名は車種、システムによって異なります。
- 診断車両に対応していない項目でも表示される場合があります。その場合は、現在値は不定な値で表示されます。

4） 1画面詳細 ボタンをタッチ、又は F2 ボタンを押すと2画面で表示されていたデータを1画面に表示することができます。



〈図：データ表示画面　1画面表示〉

項目名 ： 項目名が表示されます。

現在値 ： 現在値が表示されます。

単位 ： 単位が表示されます。

最大値/最小値 ： 最大値と最小値が表示されます。

機能 最大最小値のリセットを行います。【詳細はP33を参照】

2画面表示 2画面表示に切替えます。

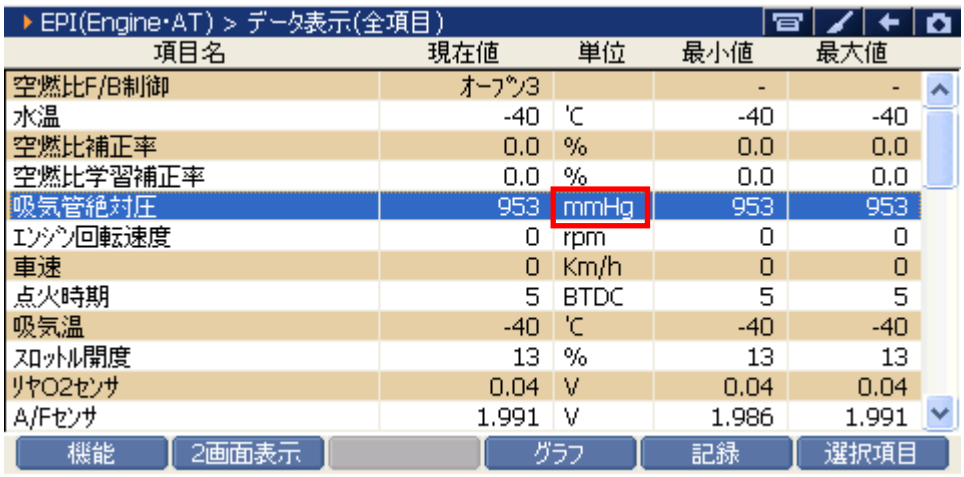
グラフ 数値で表示されているデータをグラフで表示します【詳細はP34を参照】

記録 データを記録します。【詳細はP38を参照】

選択項目 表示する項目を選択します。【詳細はP44を参照】

※注意と補足※

・ 『圧力』、『速度』、『温度』、『空気量』に含まれる項目の場合、単位の部分をタッチすると以下の画面が表示され、単位を変更することができます。



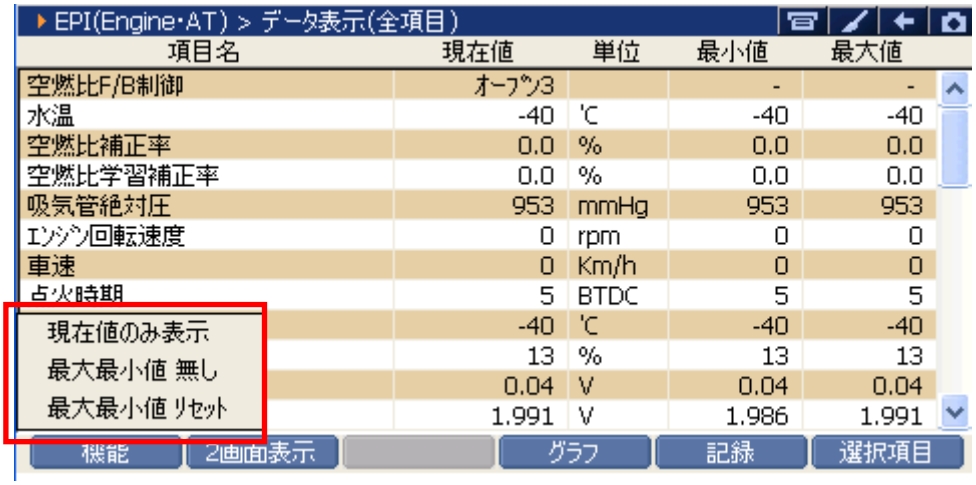
〈図：単位をタッチ〉

〈図：単位変更画面〉

■ 機能 ボタンの詳細

① 機能 ボタンをタッチ、又は F1 ボタンを押すと以下の画面が表示されます。

〈図：2画面表示状態で機能ボタンをタッチ〉



〈図：1画面表示状態で機能ボタンをタッチ〉

現在値のみ表示 ： 単位、最大値、最小値の列を非表示にします。

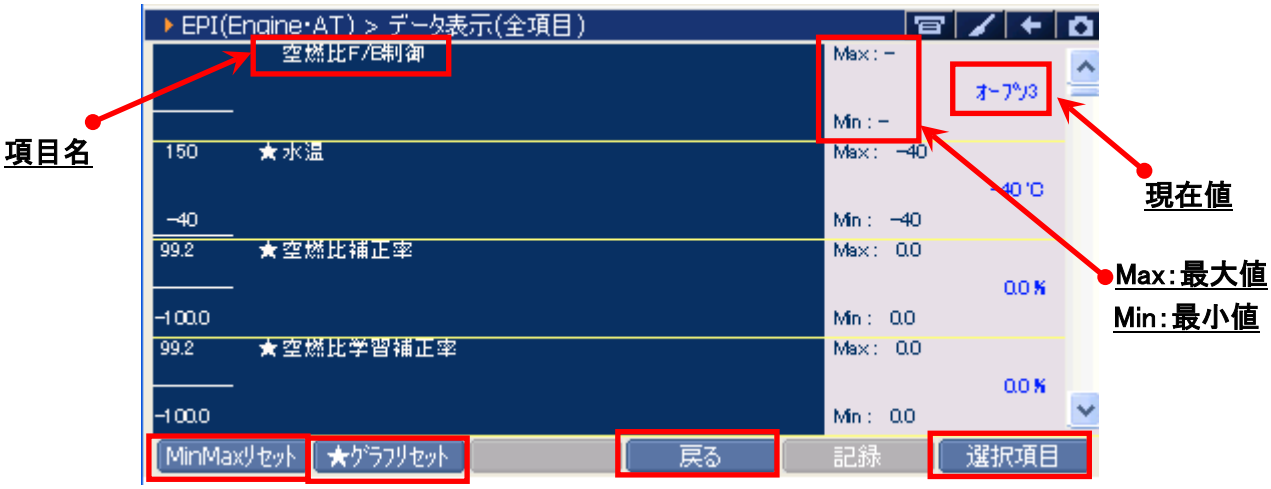
最大最小値無し ： 最大値、最小値の列を非表示にします。
『最大最小値無し』は1画面表示状態のみ表示されます。

最大最小値リセット ： 最大値、最小値をリセットします。

■ グラフ ボタンの詳細

① 1画面表示状態で画面下部の グラフ ボタンをタッチ、又は F4 ボタンを押すと数値で表示されていたデータがグラフで表示されます。

〈図:1画面表示状態〉



〈図:グラフ表示画面〉

項目名 ： 項目名が表示されます。

現在値 ： 現在値が表示されます。

Max/Min ： 最大値/最小値が表示されます。

最大値、最小値をリセットします。

グラフの数値軸の幅を最大値/最小値に合わせて補正します。【詳細はP36を参照】

数値表示に戻ります。

表示する項目を選択します。【詳細はP44を参照】

② グラフ表示画面で画面下部の ★ｸﾞﾗﾌﾘｾｯﾄ ボタンをタッチ、又は F2 ボタンを押すと、グラフの縦軸である数値軸の上下値の幅が、グラフリセットを実行した時点の最大値/最小値に合わせた上下値の幅に補正されます。

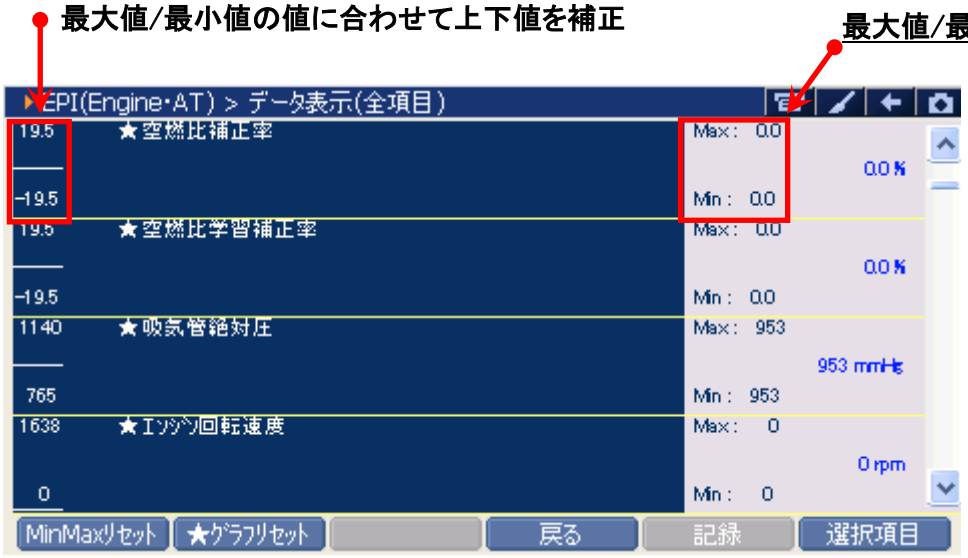
数値軸の上下値の幅

※下記の表示サンプルは実際のものとは異なります。

〈図：グラフリセット前〉

最大値/最小値の値に合わせて上下値を補正

最大値/最小値



〈図：グラフリセット後〉

※注意と補足※

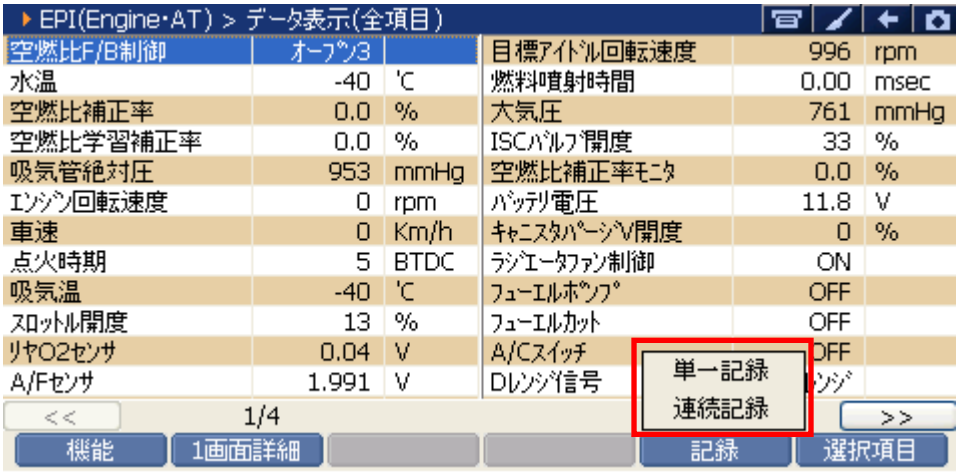
- グラフリセットは、画面に表示している項目にのみ実行されます。
- 項目名の左に☆印が付いている項目のみグラフリセットに対応しています。

  その他の項目は、グラフリセットを実行しても上下値の補正は行われません。

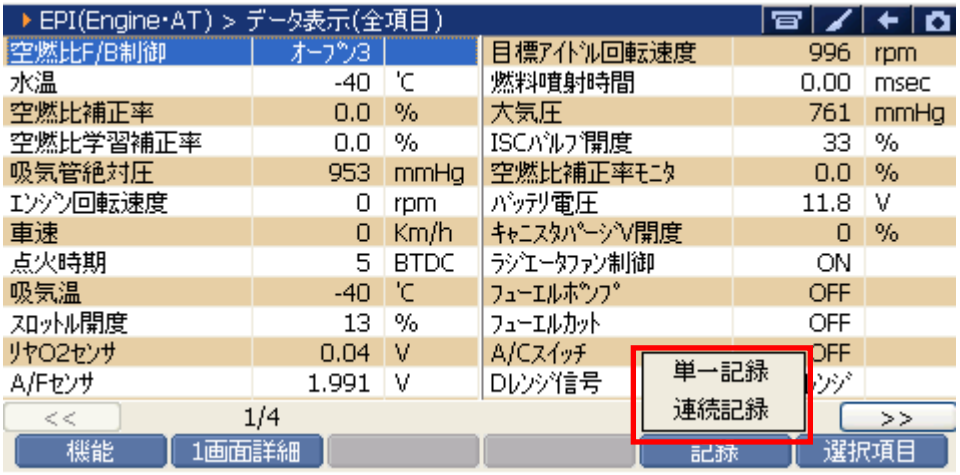
.

■ 記録 ボタンの詳細

① 記録 ボタンをタッチ、又は F5 ボタンを押すと以下の画面が表示されます。



〈図:2画面表示状態で記録ボタンをタッチ〉



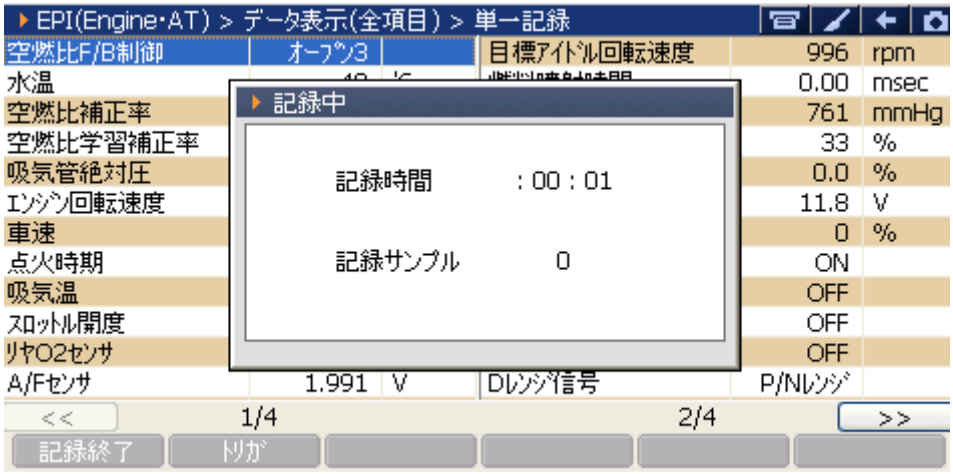
〈図:1画面表示状態で記録ボタンをタッチ〉

単一記録 ： 1サンプル分のデータを記録します。【詳細はP39 ②を参照】

連続記録 ： 連続したサンプルのデータを記録します。【詳細はP42 ⑥を参照】
最大記録時間は60分です。

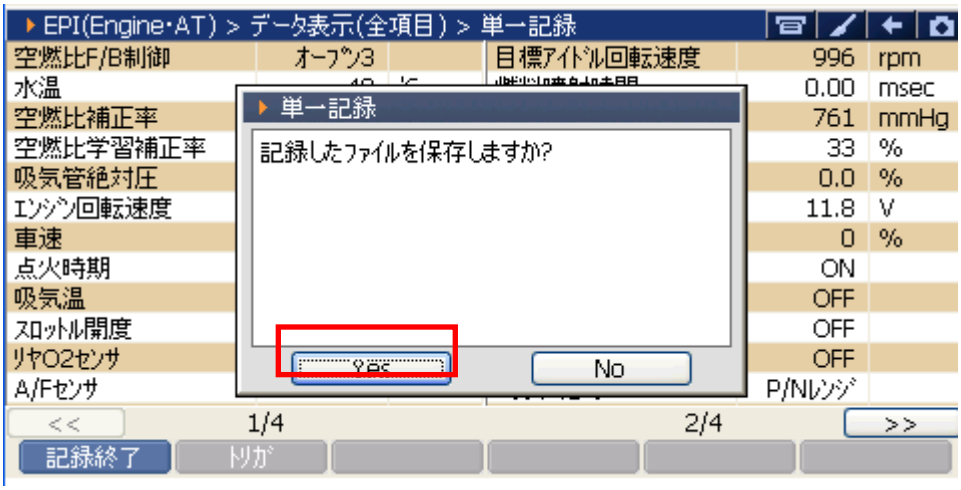
② 『単一記録』を選択すると、データの記録が開始されます。

『単一記録』では1サンプル分のデータを記録します。



〈図：単一記録で記録中〉

③ 記録が終了すると以下の画面が表示されます。 Yes を選択してファイルを保存してください。 No を選択した場合、記録したデータは失われ閲覧することはできません。



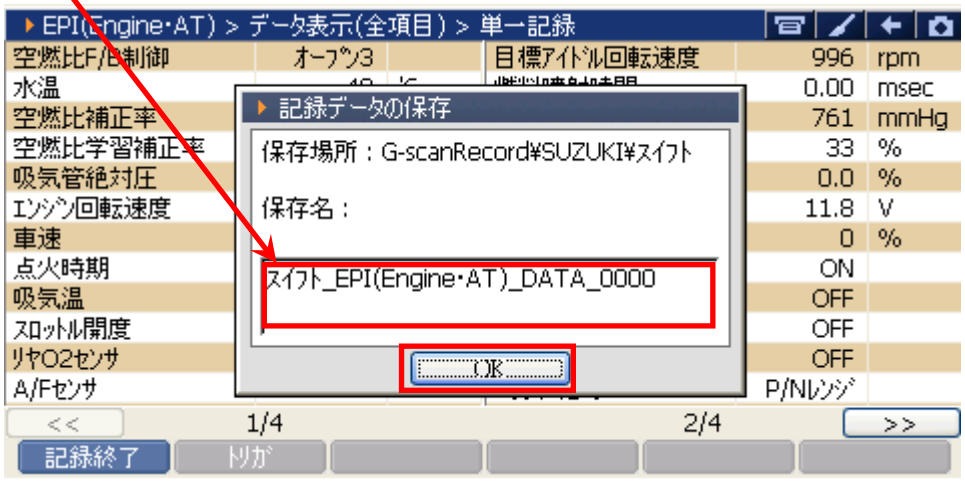
〈図：記録完了後ファイルの保存確認〉

④　保存ファイル名の確認画面が表示されます。

よろしければ、OK をタッチして記録データを保存してください。

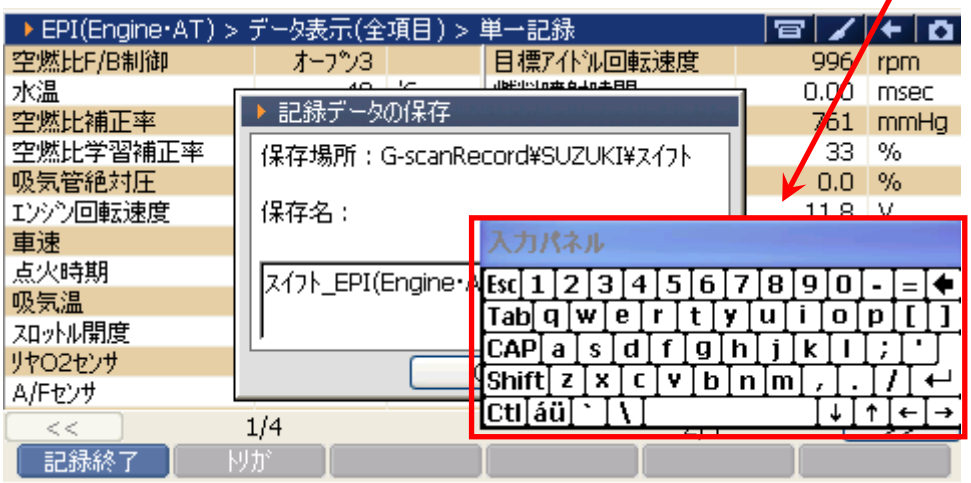
ファイル名を変更する場合は、ファイル名が表示されている部分をタッチしてください。入力パネルが表示されます。入力パネルを操作してファイル名を変更してください。

ファイル名を変更する場合は
タッチしてください



〈図：保存ファイル名の確認〉

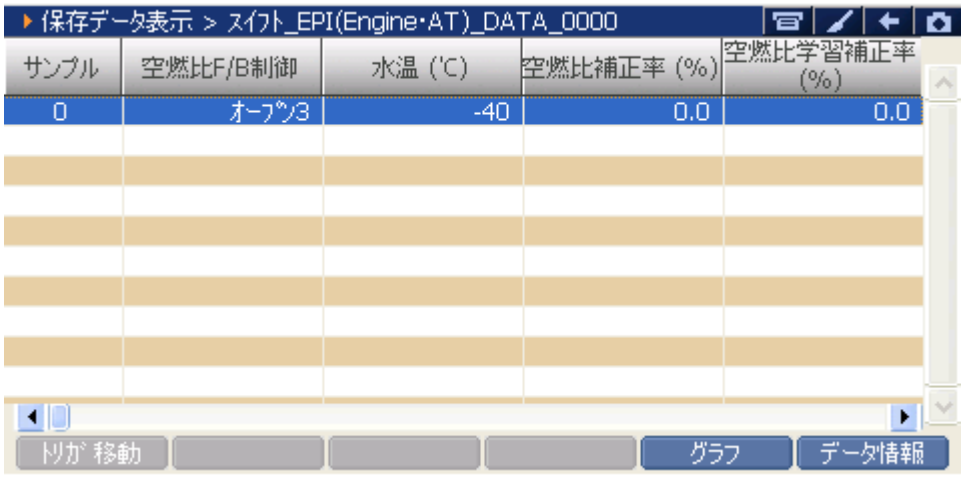
入力パネル



〈図：保存ファイル名の変更〉

⑤ ファイルの保存が完了すると、記録したデータが表示されます。

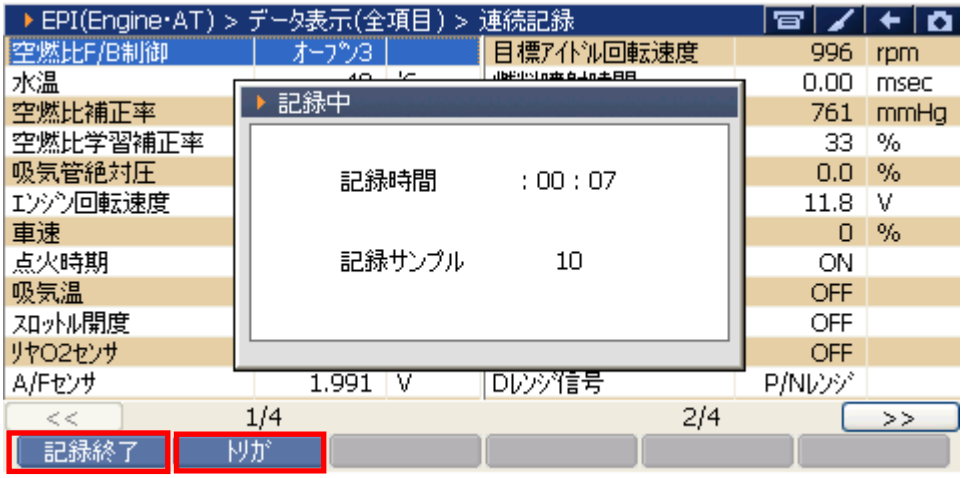
詳細に関してはP47をご参照ください。



〈図：保存データ表示画面〉

⑥ 『連続記録』を選択すると、データの記録が開始されます。

『連続記録』では、連続したサンプルのデータを記録します。

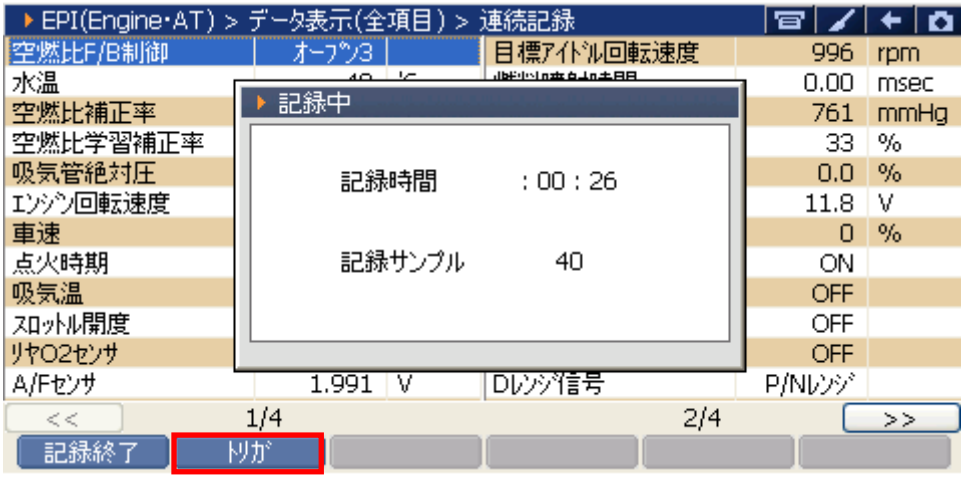


〈図：連続記録で記録中〉

トリガ　トリガ機能を使用します。【詳細は⑦を参照】

記録終了　記録を終了します。【詳細はP43 ⑧を参照】

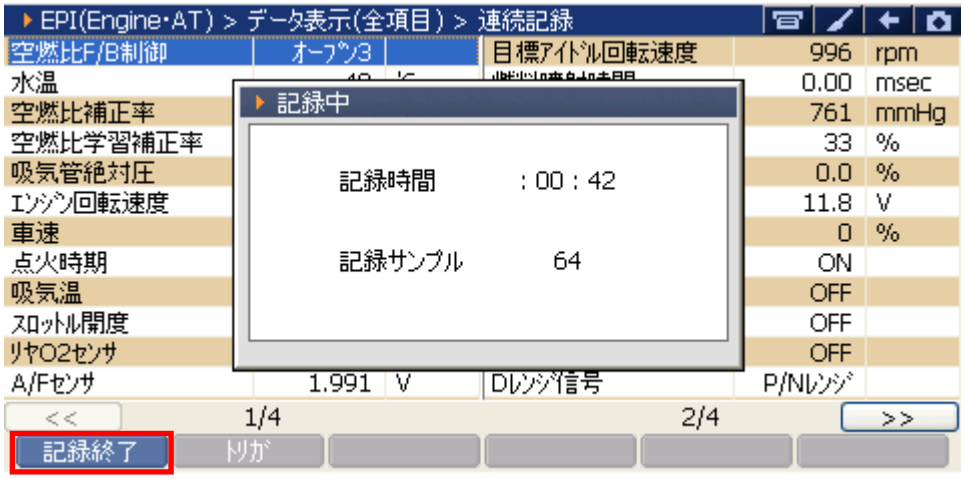
⑦ 記録中に トリガ ボタンをタッチ、又は F2 ボタンを押すとトリガ機能を使用することができます。トリガ機能を使用するとトリガ前（-1.-2.-3サンプル……）、トリガ後（1.2.3サンプル……）のデータを記録することができます。



〈図：トリガボタンを選択〉

⑧ 記録を終了する場合は、記録終了ボタンをタッチ又は F1 ボタンを押してください。尚、トリガ機能を使用しない場合、記録開始から記録終了まで（0サンプル～……）のデータを記録します。

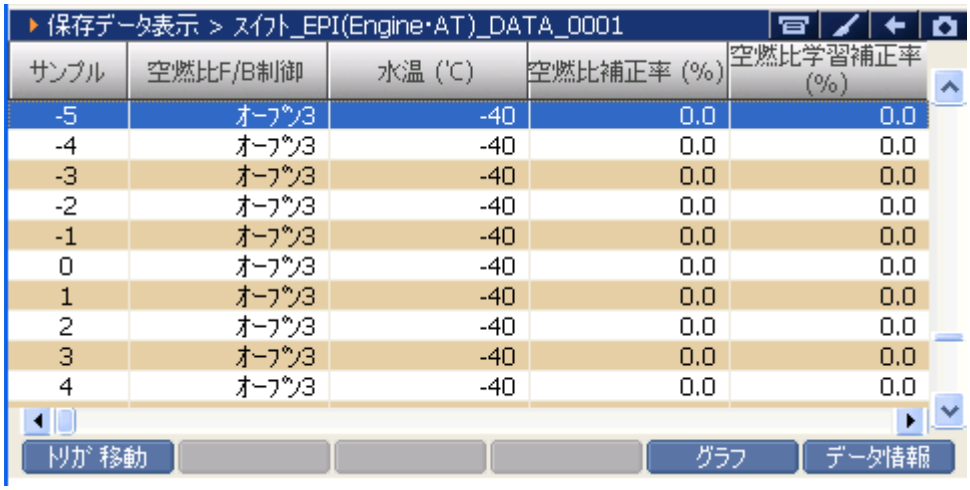
記録終了後、記録したファイルを保存してください。ファイルの保存に関してはP39 ③、P40 ④をご参照ください。



〈図：記録終了〉

⑨ ファイルの保存が完了すると記録したデータが表示されます。

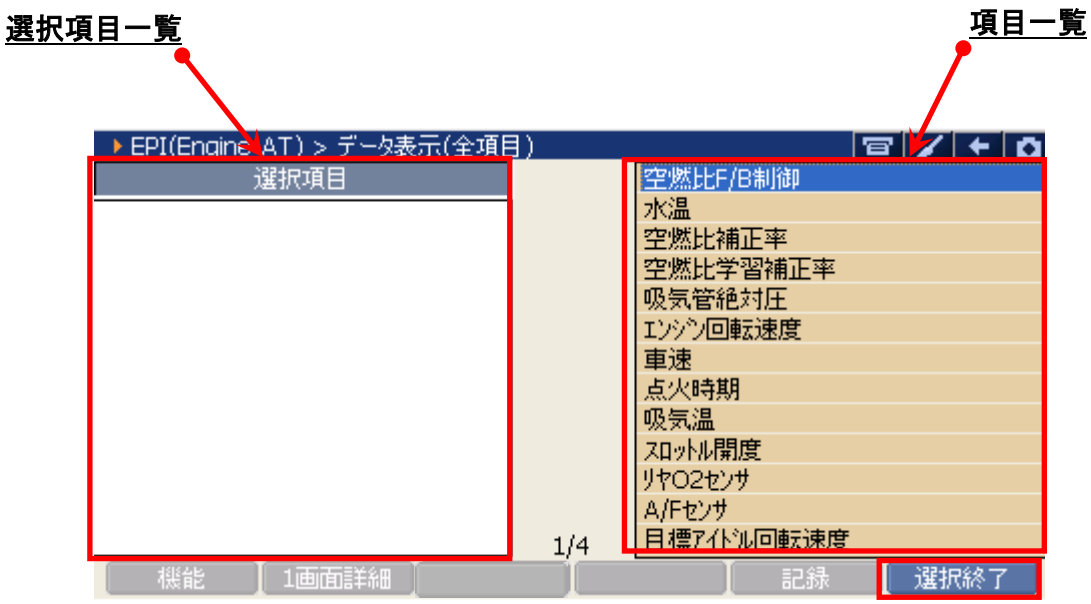
詳細に関してはP47をご参照ください。



〈図：保存データ表示画面〉

■ 選択項目 ボタンの詳細

① 選択項目 ボタンをタッチ、又は F6 ボタンを押すと以下の画面が表示されます。



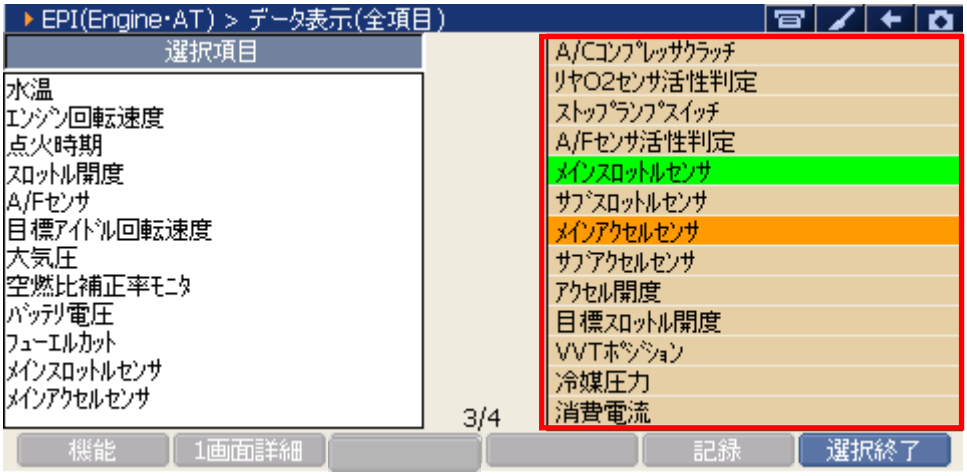
〈図:表示項目の選択〉

選択項目一覧 ： 項目名が表示されます。

項目一覧 ： 項目一覧が表示されます。

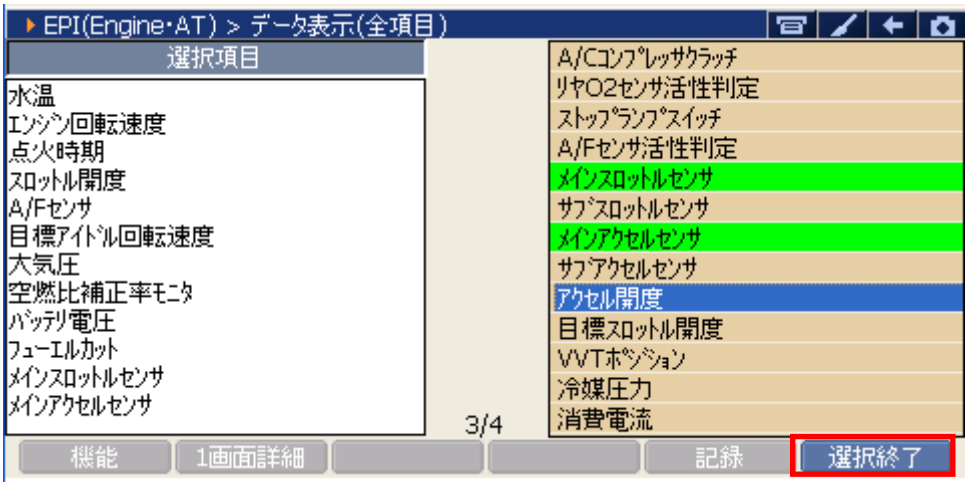
選択終了 選択を終了します。

② 項目一覧から、表示する項目を選択します。選択する項目にカーソルを合わせ ENTER ボタンを押して表示する項目を選択してください。◀ ▶ ボタンを押すと次のページを表示します。



〈図:表示項目の選択〉

③ 項目の選択を終了する場合は、選択終了 ボタンをタッチ、又は F6 ボタンを押してください。



〈図:選択の終了〉

④ データ表示画面に選択した項目が表示されます。

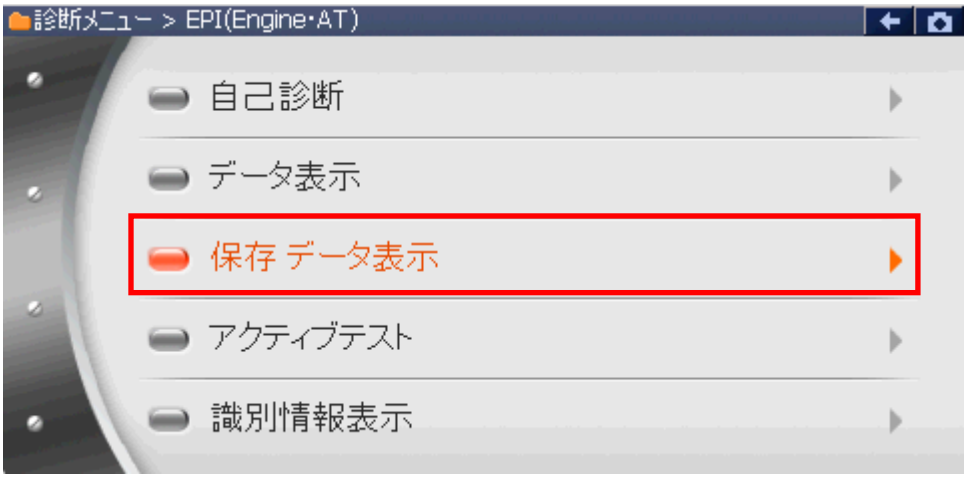
全項目の表示に戻す場合は、 全項目 ボタンをタッチ、又は F2 ボタンを押してください。

〈図:選択項目の表示〉

保存データ表示機能

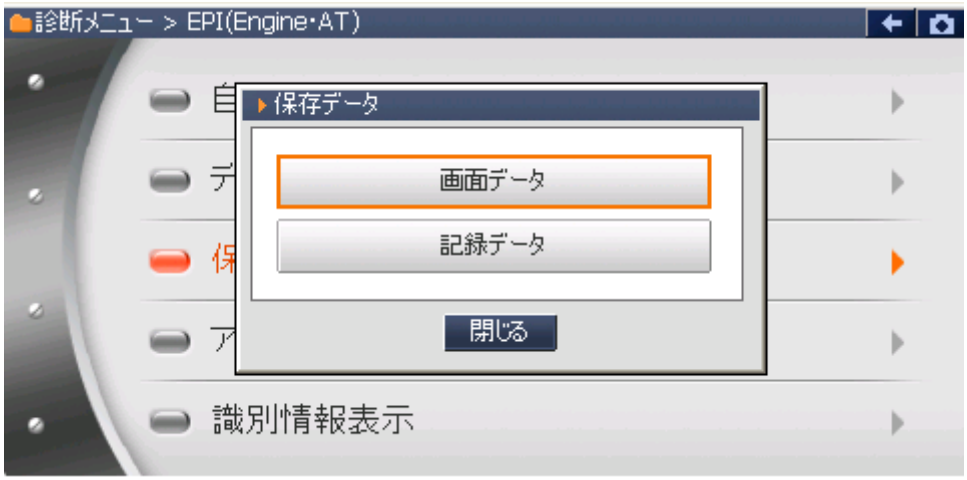
診断機能

1）保存データ表示機能では表示画面を保存した内容を表示する画面データと、データ表示機能で記録、保存したデータを表示する記録データを選択することができます。診断メニューにおいて『保存データ表示』を選択して ENTER ボタンを押してください。



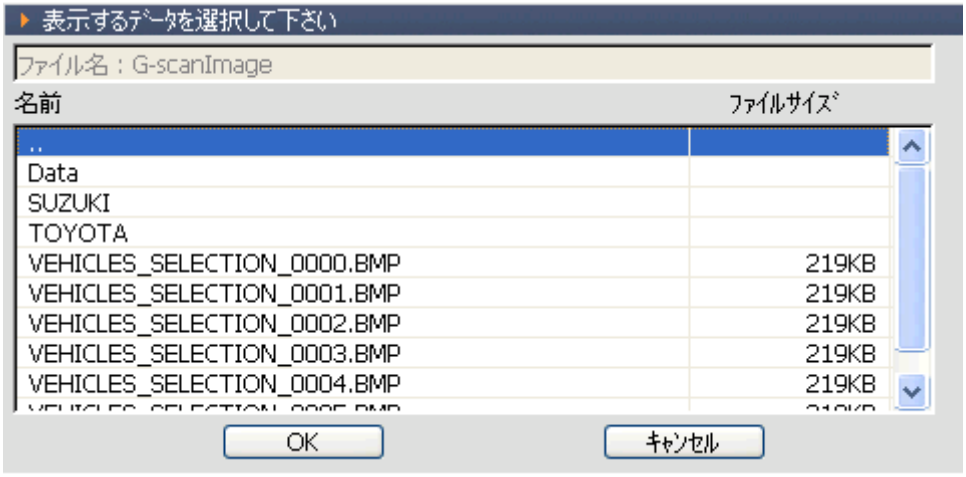
〈図：診断メニューにて保存データ表示を選択〉

2）保存データを選択すると下記のように表示されます。画面データ、記録データのいずれかを選択してください。次に画面データを選択した場合の説明をします。



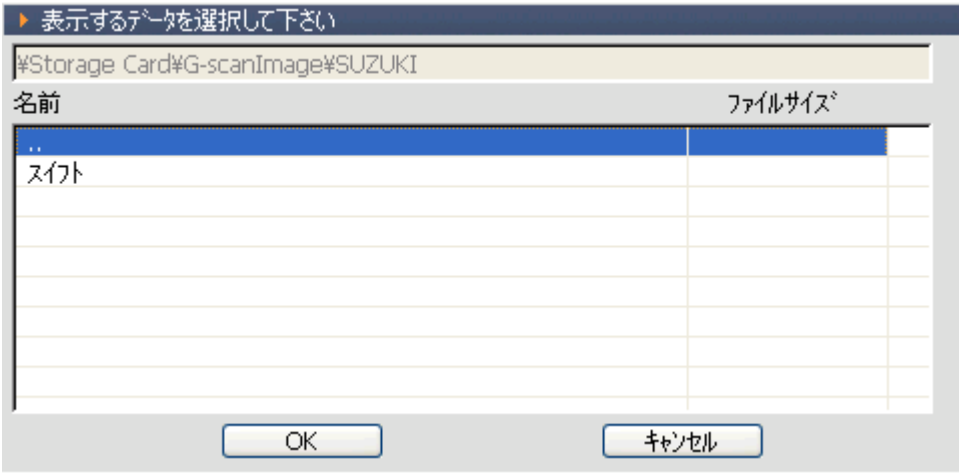
〈図：保存データ表示を選択した後の画面〉

3）画面データを選択すると、下記のように表示されます。保存されている画面データのメーカのフォルダが表示されます。ここでは、SUZUKIを選択した場合を説明します。



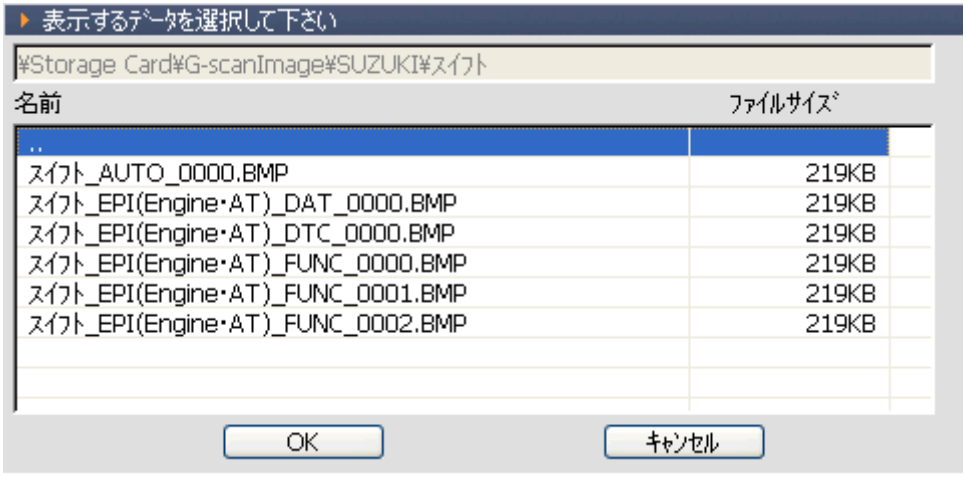
〈図：メーカを選択する画面〉

4）SUZUKIを選択すると、保存されている車種名のフォルダ名が表示されます。ここでは、ｽｲﾌﾄを選択します。



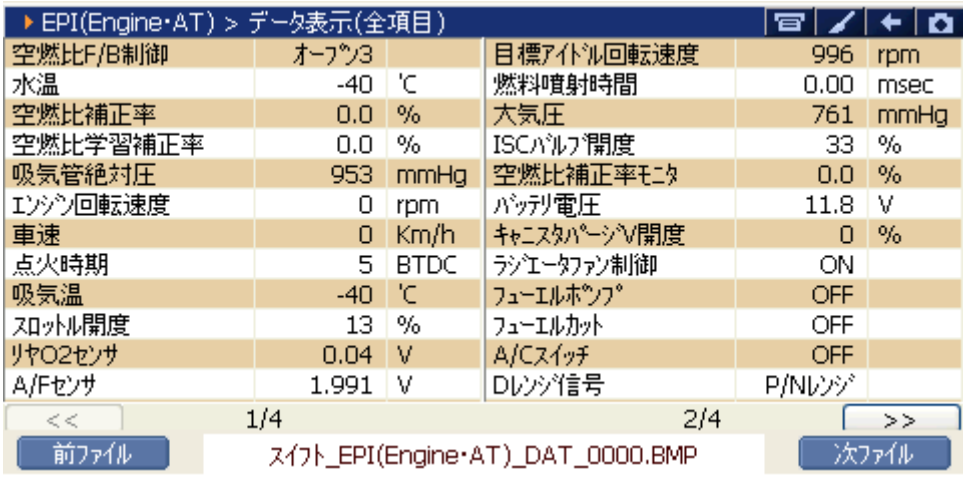
〈図：車種名を選択する画面〉

5）保存されているデータが表示されます。表示するデータを選択してください。



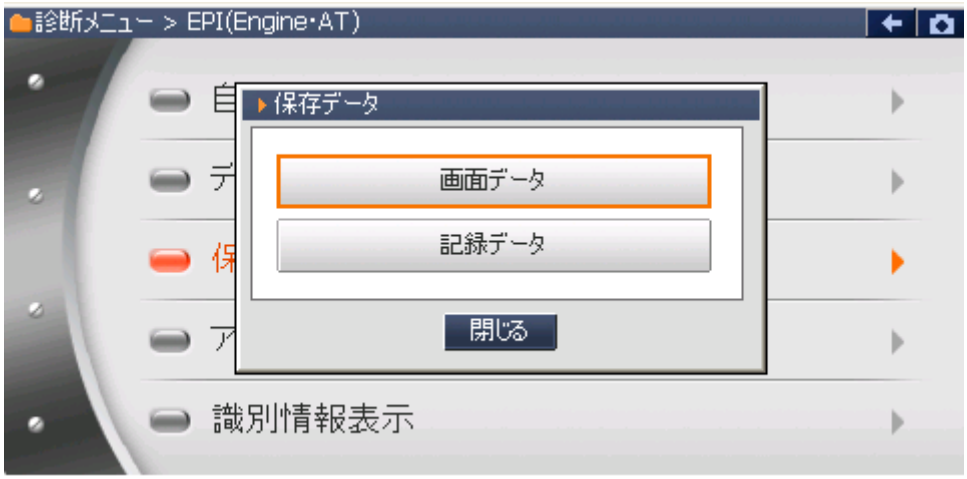
〈図：保存されている画面データを選択する画面〉

6）データを選択すると、下記のように表示されます。



〈図：保存されている画面データを選択した画面〉

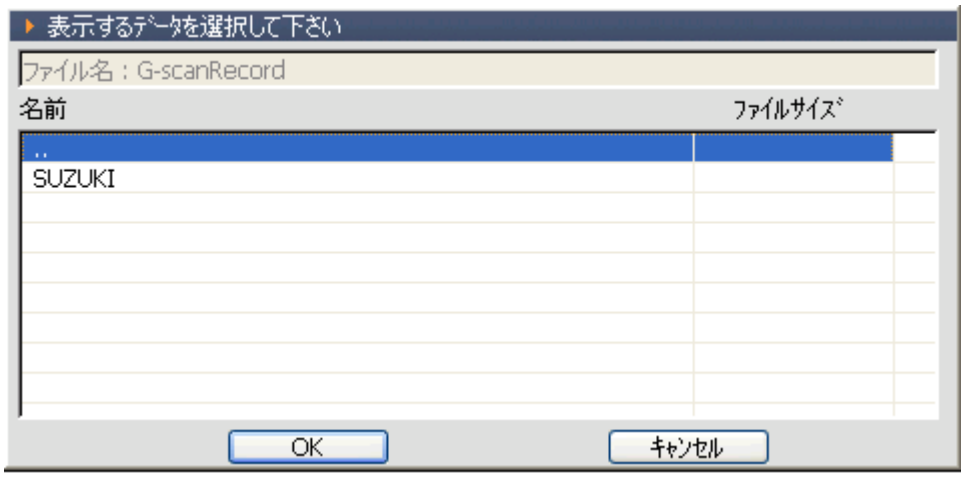
7）次に記録データを選択した時の説明をします。記録データを選択してください。



〈図：記録データの選択〉

8）フォルダの選択画面が表示されるので、『SUZUKI』フォルダを選択して

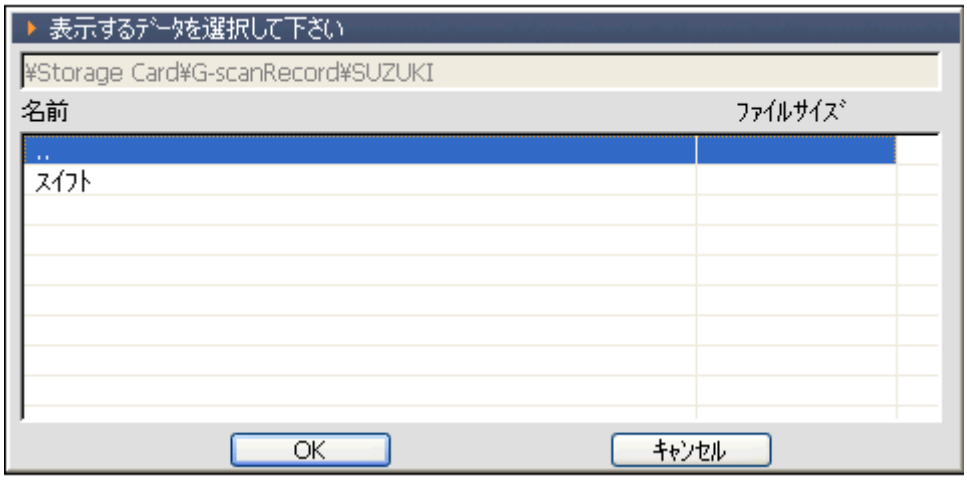
OK ボタンをタッチしてください。



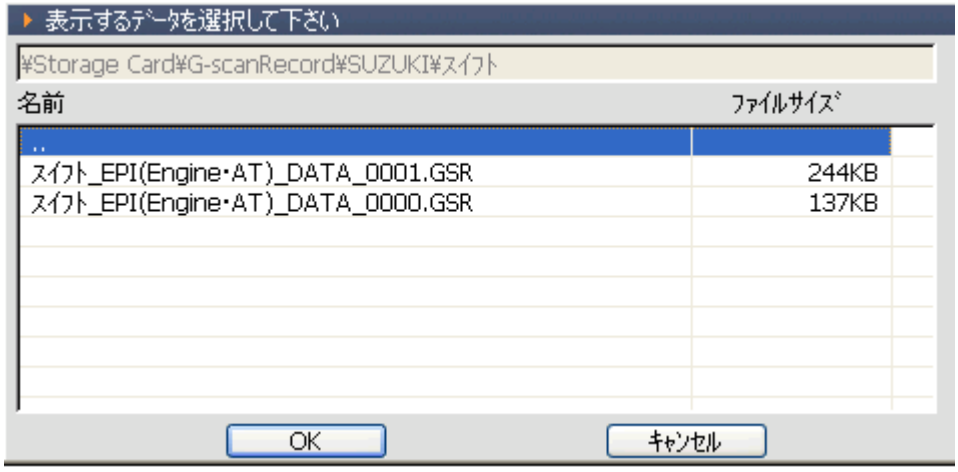
〈図：SUZUKIフォルダの選択〉

9）車種名が記載されたフォルダの一覧が表示されます。

フォルダを選択して OK ボタンをタッチしてください。更に、保存ファイル名の一覧が表示されます。表示するファイル名を選択して OK ボタンをタッチしてください。

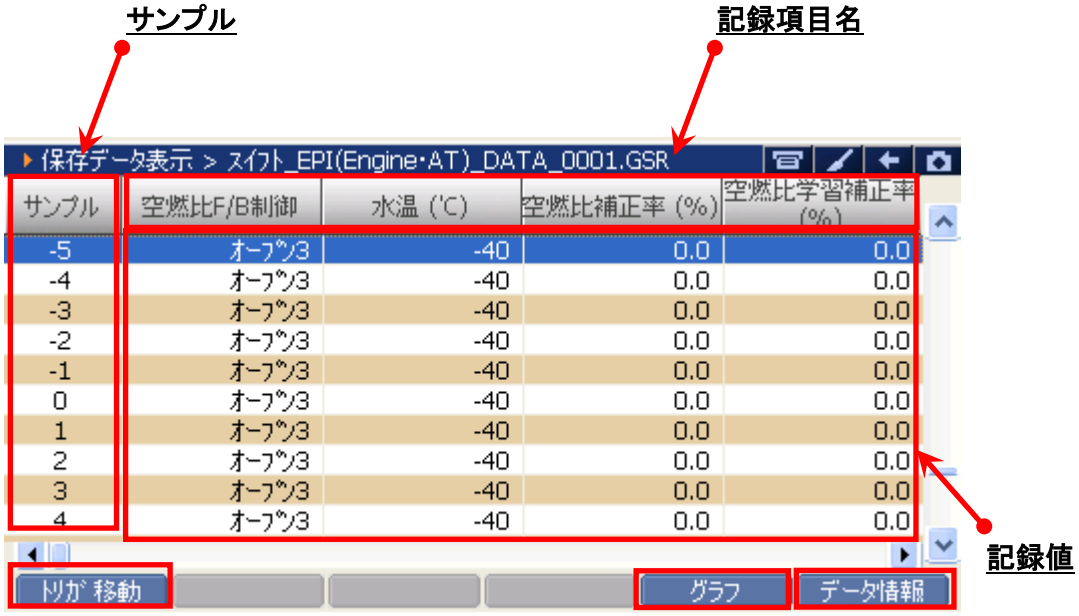


〈図：SUZUKIフォルダの選択〉



〈図：保存ファイル一覧〉

10） データ表示で保存したデータが表示されます



〈図：保存データ表示画面〉

サンプル ： 記録数が表示されます。

記録項目名 ： 項目名が表示されます。
項目名の部分をタッチすると、横にスクロールした際その項目が固定されます。

記録値 ： 値が表示されます。

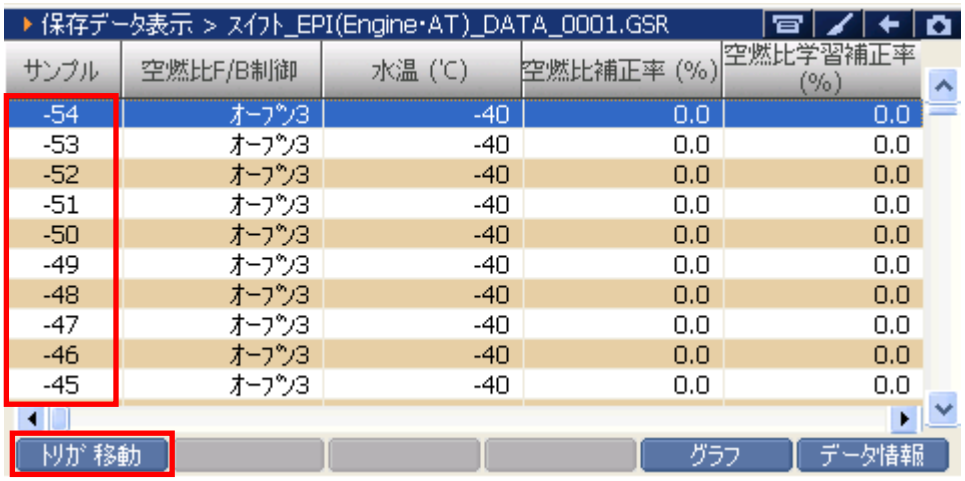
トリガ 移動　0サンプル位置に移動します。【詳細はP53を参照】

グラフ　記録したデータをグラフで表示します。【詳細はP54を参照】

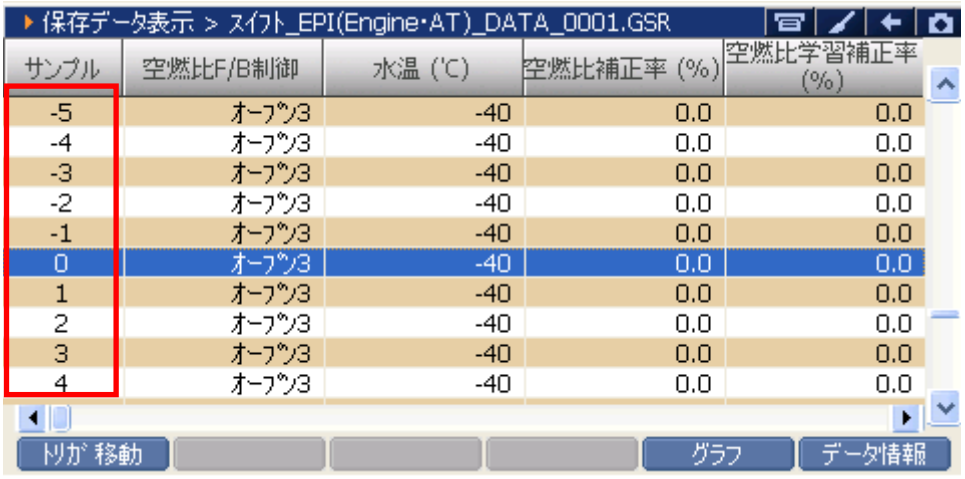
データ情報　保存したデータの情報を表示します。【詳細はP57を参照】

■ トリガ移動 ボタンの詳細

① トリガ移動 ボタンをタッチ、又は F1 ボタンを押すと0サンプルの位置に移動します。



〈図:トリガ移動ボタンを選択〉



〈図:0サンプル位置に移動〉

■ グラフ ボタンの詳細

① グラフ ボタンをタッチ、又は F4 ボタンを押すと数値で表示されていたデータがグラフで表示されます。

〈図:記録データのグラフ表示〉

項目名 ： 項目名が表示されます。

記録値 ： カーソルA上の値が表示されます。

最大値/最小値 ： 最大値、最小値が表示されます。

< / □ グラフを左に送ります。

> / □ グラフを右に送ります。

\+ グラフを拡大します。

\- グラフを縮小します。

リスト表示 数値表示に戻ります。

グラフ機能 グラフ機能を使用します。【詳細はP55 ②を参照】

② グラフ機能 ボタンをタッチ、又は F6 ボタンを押すと以下の画面が表示されます。

〈図：グラフ機能の詳細〉

表示項目 ： 表示する項目を選択します。【詳細は③を参照】

カーソルA移動 ： コントロールをカーソルAに移動します。【詳細はP56 ④を参照】

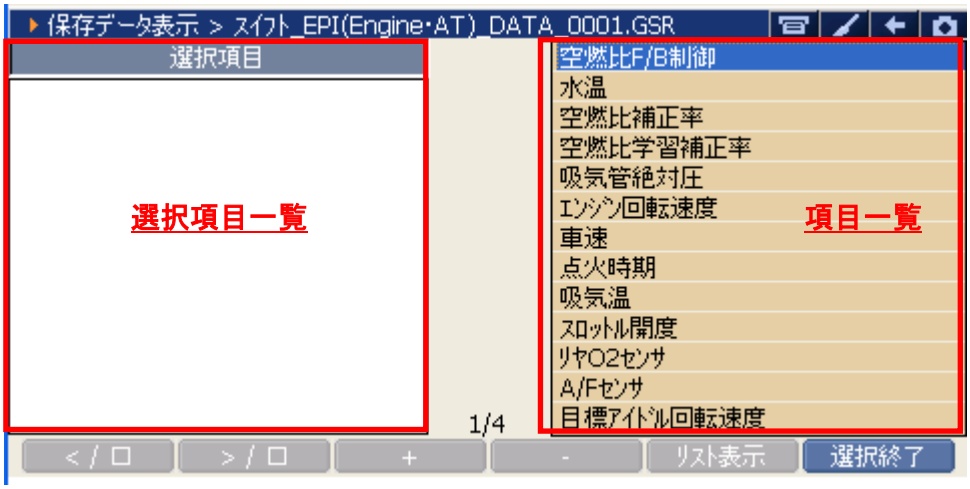
カーソルB移動 ： コントロールをカーソルBに移動します。【詳細はP56 ⑤を参照】

トリガ移動 ： カーソルAをトリガ位置（0サンプルの位置）に移動します。

MinMaxリセット ： 最大値、最小値をリセットします。

データ情報 ： 保存したデータ情報を表示します。【詳細はP57 ①を参照】

③ 『表示項目』を選択すると以下の画面が表示されますので、項目一覧から表示する項目にカーソルを合わせ ENTER ボタンを押して表示する項目を選択してください。 ◀ ▶ ボタンでページ移動します。 最大で12項目を選択可能です。



〈図：表示項目の選択〉

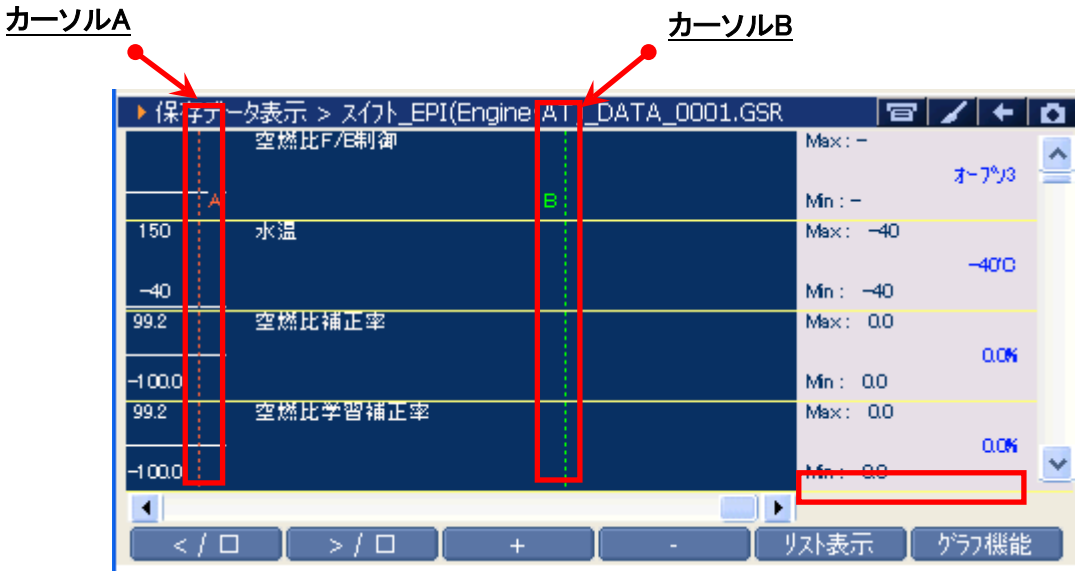
④ 『カーソルA移動』を選択するとカーソルAにコントロールが移ります。

[◀] [▶] ボタンを押して、カーソルAを移動させてください。カーソルA上にある値が、記録値に表示されます。

〈図：カーソルAの移動〉

⑤ 『カーソルB移動』を選択するとカーソルBにコントロールが移ります。

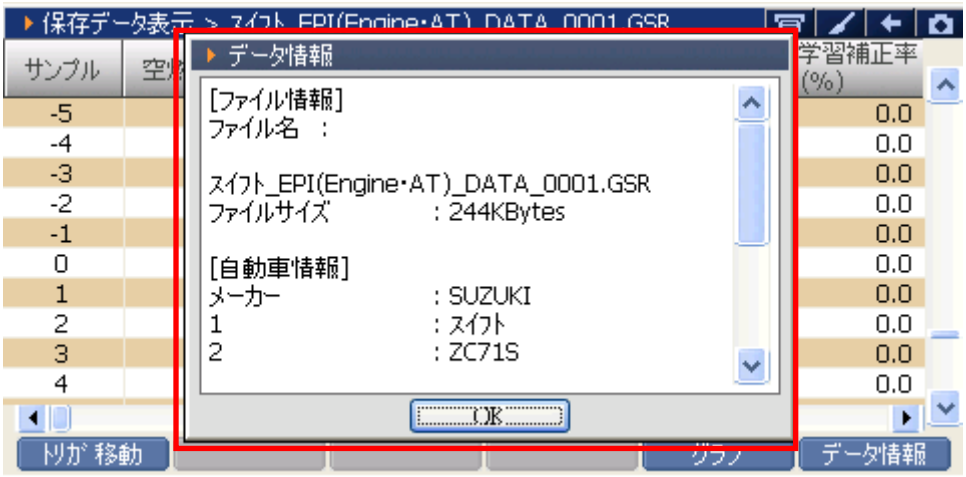
[◀] [▶] ボタンを押して、カーソルBを移動させてください。画面右下にカーソルAからカーソルBまでの時間が表示されます。



〈図：カーソルBを移動選択〉

■ データ情報 ボタンの詳細

① データ情報 ボタンをタッチ、又は F6 ボタンを押すか、グラフ機能 内の『データ情報』をタッチするとデータ情報画面が表示されます。データ情報画面では現在表示している保存データの詳細を表示します。



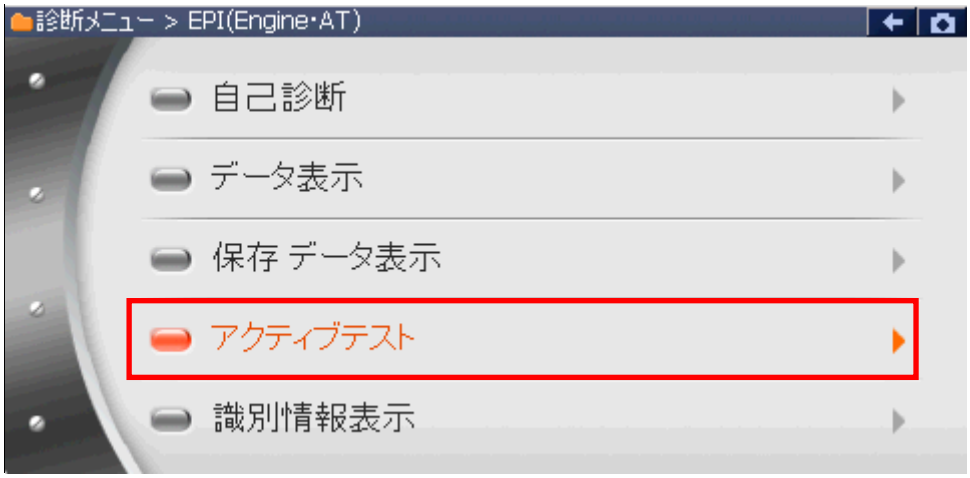
〈図:データ情報画面〉

アクティブテスト機能

警告

- アクティブテストはスズキのサービスマニュアルにより各システムの駆動システム、制御内容を十分に理解した上で行ってください。
- 使用方法を間違えると車両に悪影響をおよぼし、事故発生の原因となる恐れがあります。
- アクティブテストは車両が正常な状態（ウォーニングランプ消灯時、故障未検出時）で実行してください。
- アクティブテストを実行する場合は必ず車両を以下の状態にしてください。
  車両をこの状態にできない場合はアクティブテストを実行しないでください。
  1. 車両停止状態。（パーキングブレーキをかけて、輪留めをする）
  2. ブレーキペダルを踏込む。
  3. ギア位置はPレンジまたはNレンジにする。

1）診断メニューにおいて『アクティブテスト』を選択して ENTER ボタンを押してください。



〈図：診断メニューにてアクティブテストを選択〉

2）アクティブテスト画面が表示されます。

〈図：アクティブテスト画面〉

テスト条件表示部 ： テスト条件が表示されます。

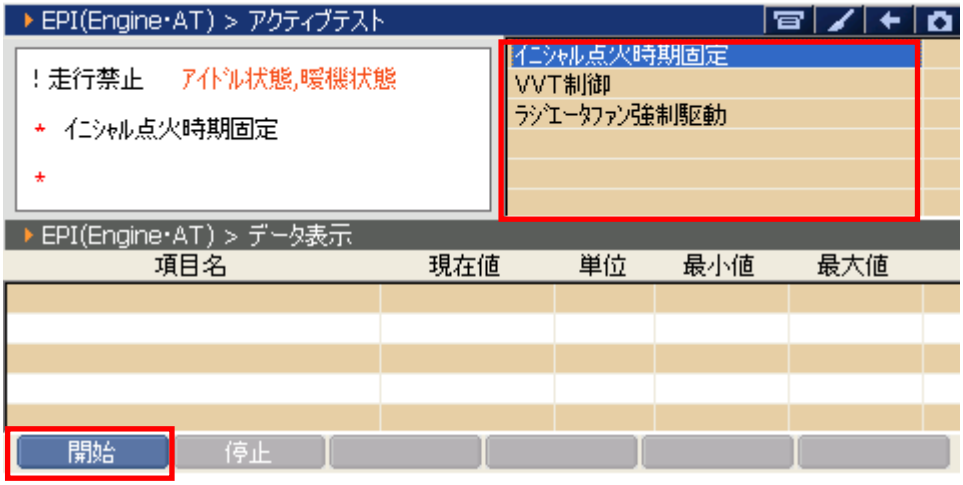
テスト状態表示部 ： テスト状態が表示されます。

項目一覧 ： アクティブテスト項目の一覧が表示されます。

データ表示部 ： アクティブテスト中のデータが表示されます。

開始　アクティブテストを開始します。【詳細はP60 3)を参照】

3）アクティブテスト項目一覧の中から実行する項目を選択して、 開始 ボタンをタッチ、又は F1 ボタンを押してください。



〈図：アクティブテスト開始〉

※注意と補足※

・　アクティブテスト項目は車種、システムによって異なります。

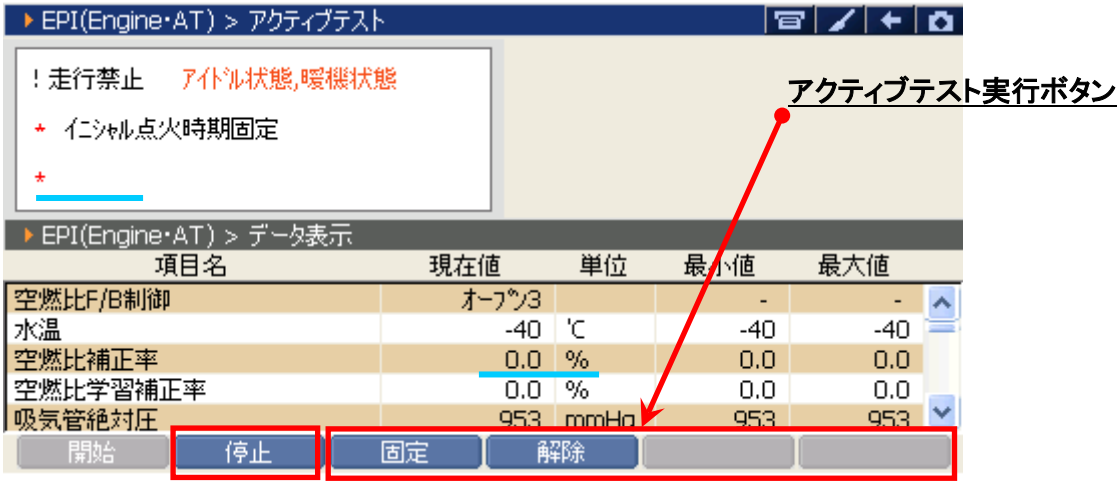
EPI（EPI/AT）システムで対応しているアクティブテスト項目（抜粋）

EVAP制御	エバポレータのキャニスタパージバルブ開度を制御します。
ICV制御	インテークコントロールバルブの開閉を制御します。
OCV制御	オイルコントロールバルブのON/OFFを制御します。
TCV制御	タンブルコントロールバルブの開閉を制御します。
VVT制御	VVTのオイルコントロールバルブ開度を制御します。
ｱｲﾄﾞﾙ回転速度制御	ISCバルブを強制駆動してアイドル時の目標アイドル回転速度を制御します。
ｲﾆｼｬﾙ点火時期固定	車両ECUからの点火時期指令値を5°BTDCに固定します。
ｲﾝｼﾞｪｸﾀ制御	フューエルインジェクタの作動を一気筒ずつ停止させます。
ｺﾝﾃﾞﾝｻﾌｧﾝ強制駆動	コンデンサファンのON/OFFを制御します。
ｽﾃｯﾌﾟEGR制御	EGR開度の目標値を制御します。
ﾁｪｯｸｴﾝｼﾞﾝﾗﾝﾌﾟ制御	チェックエンジンランプの点灯/消灯を制御します。
ﾌｭｰｴﾙﾎﾟﾝﾌﾟ制御	フューエルポンプのON/OFFを制御します。
ﾗｼﾞｴｰﾀﾌｧﾝ強制駆動	ラジエータファンのON/OFFを制御します。

ABS（VST/ESP）システムで対応しているアクティブテスト項目

減圧動作点検	ABS(ESP)ハイドロリックユニット/コントロールモジュール等の交換後、ブレーキ配管の組みつけが正しいかどうかを確認するときに使用します。

4）アクティブテストが開始されます。アクティブテスト実行ボタンを操作してアクティブテストを行ってください。アクティブテストを停止する場合は 停止 ボタンをタッチ、又は F2 ボタンを押してください。



〈図：イニシャル点火時期固定　アクティブテスト実行例〉

※注意と補足※

- P61　4）の画面はイニシャル点火時期固定のアクティブテスト実行画面です。アクティブテスト実行ボタンに表示される内容は実行するアクティブテストによって異なります。
- アクティブテストにはテスト条件がある項目があります。

  テスト条件を超えた場合、テスト状態表示部に『テスト失敗』と表示されます。

  『テスト失敗』と表示された場合、車両を以下状態にして、再度アクティブテストを実行してください。

  1. 車両停止状態（パーキングブレーキをかける）
  2. ブレーキペダルを踏込む。
  3. ギア位置はPレンジまたはNレンジにする。
  4. 車両の状態をテスト状態に合わせる。

作業サポート機能

診断機能

警告

- 作業サポートはスズキのサービスマニュアルにより各システムの駆動システム、制御内容を十分に理解した上で行ってください。
- 使用方法を間違えると車両に悪影響をおよぼし、事故発生の原因となる恐れがあります。
- 作業サポートは車両が正常な状態（ウォーニングランプ消灯時、故障未検出時）で実行してください。
- 作業サポートを実行する場合は必ず車両を以下の状態にしてください。
  車両をこの状態にできない場合は作業サポートを実行しないでください。
  1. 車両停止状態。（パーキングブレーキをかけて、輪留めをする）
  2. ブレーキペダルを踏込む。
  3. ギア位置はPレンジまたはNレンジにする。

作業サポート対応項目一覧は以下のとおりです。

＜＜AT(CVT)＞＞

項目	説明
AT学習値初期化	ATコントローラの学習値を消去します。
CVT Gセンサ校正	CVTのGセンサ校正を行います。
CVTフルード量調整	CVTフルード量の調整を行う時に使用します。
CVT学習値設定	CVTコントローラの学習値を設定します。
学習値初期化	ATコントローラの学習値を消去します。
学習値消去	ATコントローラの学習値を消去します。

＜＜ABS(VST･ESP)＞＞

項目	説明
ESP機能設定	ESP関連の交換を実施した時に実施します。
センサ補正	ESP関連のセンサを交換した時に実施します。
減圧作動点検	ABSまたはESPハイドロリックユニット またはコントロールモジュールなどを交換し、 ブレーキ配管の組み付けが正しいか どうか確認する時に実施します。

＜＜エアバッグ＞＞

項目	説明
エアバッグ設定	車両のエアバッグの構成を確認できます。

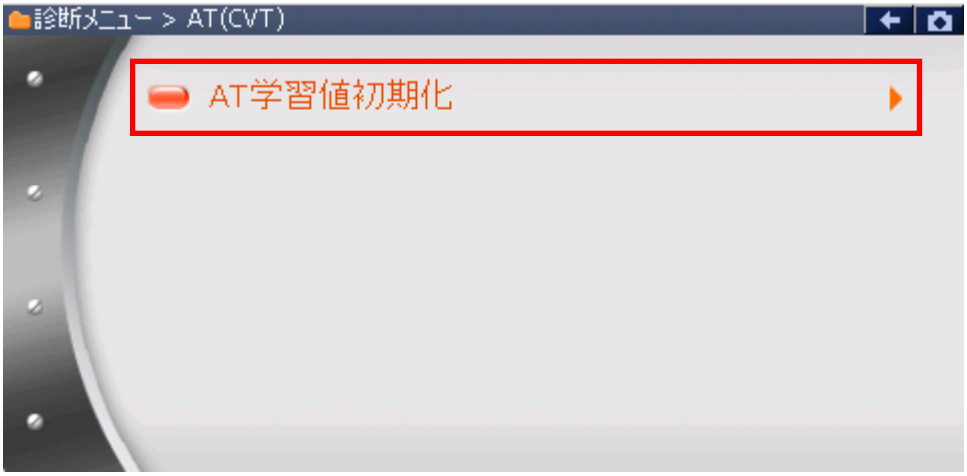
＜＜イモビライザ＞＞

項目	説明
ECM交換(SKC/PWDの登録)	ECMを交換する時に実施します。
ECUリセット	イモビライザコントローラを 交換した後に実施します。
IDコード読取	キーのIDコードを読取る時に実施します。
イグニッションキー新規登録(Fixコード)	イグニッションキーを新規登録する時に 実施します。
イモビライザ	イモビライザキーの登録、 イモビライザ登録情報を確認する時に 実施します。
イモビライザリセット	イモビライザを交換した後に実施します。
イモビライザ交換(SKコード登録)	イモビライザコントローラを 交換する時に実施します。
イモビライザ情報	イモビライザの情報を表示します。
イモビライザ登録	イモビライザを登録する時に実施します。
キー登録	キーを登録する時に実施します。

1）診断メニューにおいて『作業サポート』を選択して ENTER ボタンを押してください。

〈図：診断メニューにて作業サポートを選択〉

2）作業サポート項目選択画面が表示されます。実行する項目を選択して ENTER ボタンを押してください。



〈図：作業サポート項目選択画面〉

※注意と補足※

- 作業サポート項目は車種、システムによって異なります。

3）作業サポート実行画面が表示されます。画面の指示に従って作業サポートを実行してください。

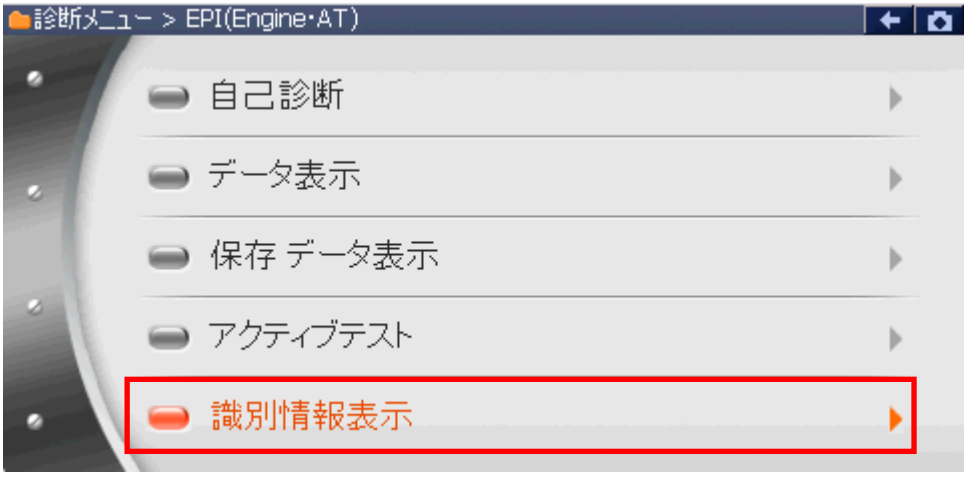
〈図：作業サポート実行画面　AT学習値初期化〉

※注意と補足※

・　作業サポート項目はシステムによって異なります。

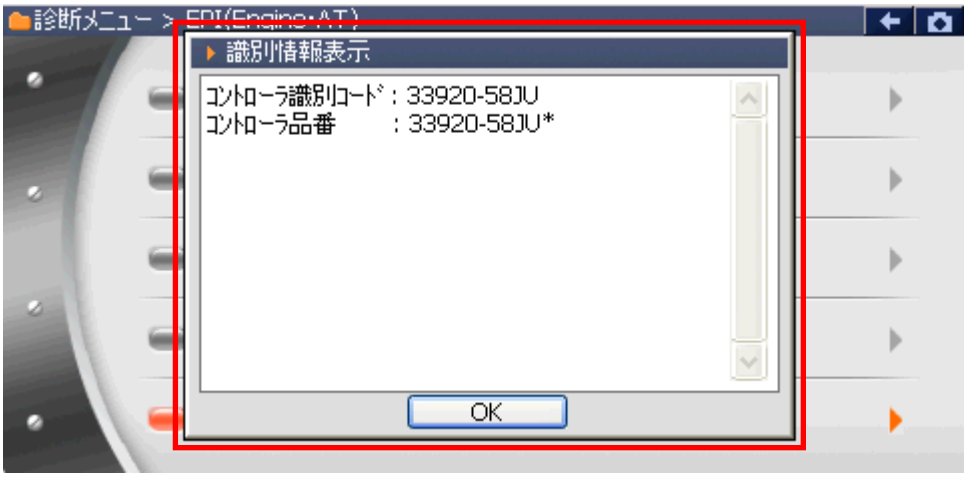
識別情報表示機能

1）診断メニューにおいて『識別情報表示』を選択して ENTER ボタンを押してください。



〈図：診断メニューにて識別情報表示を選択〉

2）識別情報が表示されます。



〈図：識別情報表示画面〉

※注意と補足※

- コントローラ識別コードとはコントローラの制御プラグラム等により分類されたコードです。
  コントローラの品番とは異なります。
- 識別情報を表示する車両、システムによってはコントローラの品番が同時に表示されます。
  表示される品番の末尾桁は『*』と表示されますが、実際のコントローラ品番では『*』部分に0～9の数字が入ります。

株式会社 インターサポート

〒310-0836

茨城県水戸市元吉田町329-5

Tel 029-248-0616 Fax 029-248-1609

http://www.inter-support.co.jp

製品保守センター

（修理のお問合せはこちら）

Tel 029-304-0185

サポートセンター

（製品のご相談・ご質問はこちら）

Tel 0570-064-737 （ナビダイヤル※）

Fax 029-304-0167

※IP電話・PHSからはご利用出来ませんので、FAXでお問い合わせください。

2013年4月発行 第12版

本書を株式会社インターサポートの許可無く複写、複製、転載する事を禁じます。

本書に記載の製品、製品仕様、および使用方法は改良のために、将来予告なしに変更される場合があります。

G1PZFDN001-9-12